



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 08 - 08/2023 – SP

Sumário

1	Introdução	2
2	Definições.....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geométrico da ENEL SP	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL SP	5
3.3	Subestações afetadas	7
3.4	Municípios afetados.....	8
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico	9
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema	9
4.2	Clientes afetados e impactos globais	10
4.3	Quantidade de reclamações.....	13
4.4	Síntese das informações técnicas do evento	14
4.5	Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis.....	14
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento	15
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	15
5.2	Tempos médios de atendimento	16
6	Evidências do evento	17
6.1	Matérias jornalísticas	17
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	19
ANEXO II	Laudo meteorológico	43

1 Introdução

As concessionárias do serviço público de distribuição de energia elétrica devem prover o serviço de forma adequada, buscando sempre a eficiência, conforme disposto na legislação e nos respectivos contratos de concessão. Dentre a legislação vigente, destacam-se os Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, que consistem em documentos elaborados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, que normatizam e padronizam as atividades técnicas relacionadas ao funcionamento e desempenho dos sistemas de distribuição de energia elétrica.

O Módulo 8 destes procedimentos, mais especificamente em sua Seção 8.2, regulamenta a qualidade do serviço prestado pelas distribuidoras de energia elétrica, estabelecendo a metodologia para apuração dos indicadores de continuidade e dos tempos de atendimento a ocorrências emergenciais.

O referido regulamento prevê que, na apuração dos indicadores coletivos e individuais deverão ser consideradas todas as interrupções de longa duração que atingirem as unidades consumidoras, admitidas algumas exceções (denominadas expurgos), que podem ser encontradas Item 187 do Módulo 8 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021), transcrito abaixo:

187. Na apuração dos indicadores DEC e FEC não devem ser consideradas as seguintes situações:

- a. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;*
- b. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do usuário e que afete somente sua unidade consumidora;*
- c. Interrupção em Situação de Emergência - ISE;***
- d. suspensão por inadimplemento do consumidor;*
- e. suspensão por deficiência técnica ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;*
- f. interrupção vinculada à programa de racionamento instituído pela União;*
- g. interrupção ocorrida em Dia Crítico;*
- h. interrupção oriunda de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga – ERAC estabelecido pelo ONS; e*
- i. interrupção de origem externa ao sistema de distribuição. [grifos nossos]*

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 228 do Módulo 8.2 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021) estabelece a obrigatoriedade das distribuidoras em disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas na alínea “c” do Item 187 do mesmo.

Portanto, o objetivo deste relatório é apresentar as evidências, bem como outras informações relevantes do evento ocorrido na área de concessão da ENEL SP, nos dias 25 a 26 de agosto de 2023. A passagem de uma frente fria sobre o oceano e a atuação de um cavado sobre o estado de São Paulo foram responsáveis pela ocorrência de chuvas intensas, ventos fortes e descargas atmosféricas sobre a Região Metropolitana de São Paulo nos dias 25 a 26 de agosto de 2023. A persistência de ventos muito intensos caracteriza a ocorrência de um evento severo, com potencial para causar diversos transtornos sobre a área de concessão da Enel-SP, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

Destaca-se que, para o entendimento completo das regras de apuração dos indicadores de continuidade e expurgos, faz-se necessário também a observação das regras contidas nos Módulos 1 e 8 do PRODIST. Os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL (www.aneel.gov.br).

2 Definições

Abaixo seguem as definições estabelecidas na **Seção 1.1 do Módulo 1 do PRODIST – Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021.**

Evento

Acontecimento que afete as condições normais de funcionamento de uma rede elétrica, podendo gerar uma ou mais interrupções no fornecimento de energia.

DIC

Duração de interrupção individual por unidade consumidora.

FIC

Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.

Consumidor Hora Interrompido (CHI):

Somatório dos DICs dos consumidores atingidos por interrupção no fornecimento de energia, expresso em horas e centésimos de horas.

Interrupção em Situação de Emergência:

Interrupção originada no sistema de distribuição e resultante de evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora, desde que não tenha sido provocada ou agravada por esta, sendo elegíveis apenas as:

- *Decorrentes de evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou*
- *Decorrentes de evento cuja soma do CHI (consumidor hora interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme equação a seguir:*

$$2612 \times N^{0,35}$$

onde:

N – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.

Seguindo esse regramento, demonstra-se abaixo o limite de CHI da Enel SP.

CÁLCULO CHI PARA ENEL SP

- Quantidade de clientes faturados em outubro de 2022 (*N*)

Em outubro de 2022 foram faturadas 7.641.206 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.641.206^{0,35}$$

670.008 CHI

3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 08 - 08/2023 – SP refere-se ao Código COBRADE 1.3.1.2.0 – Frente Fria; 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 25/08/2023 a 27/08/2023. Tal evento impossibilitou a ação imediata da distribuidora e diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 813.595 CHI. Portanto, conforme regras estabelecidas no PRODIST, as interrupções oriundas desse evento são classificadas como Interrupções em Situação de Emergência (ISE), pois a quantidade de CHI observada foi superior ao valor de 670.008 CHI.

Importante destacar que, para fins de caracterização das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo 8.C do Módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente e situações consequentes.

Durante a madrugada do dia 25 de agosto, a nebulosidade começou a aumentar sobre as áreas da Região Metropolitana de São Paulo. Ao longo da manhã, havia a presença de nuvens de chuva. Houve variação de nebulosidade no início da tarde. Entre a tarde e a noite, o predomínio foi de nuvens associadas à ocorrência de chuvas. No dia 26 de agosto, o predomínio foi de nuvens rasas associadas a chuvas persistentes ao longo de todo o dia.

Diante o exposto, para este evento a distribuidora atribuiu os seguintes registros:

Tabela 1 – Atribuições de Registros dos Evento pela Distribuidora

Código único do evento:	01/0202
COBRADE:	1.3.1.2.0 – Frente Fria 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas
Quantidade de interrupções associadas:	610
Código único do Relatório:	ISE 08 - 08/2023 – SP

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia, conforme ANEXO II, no qual se apresenta na íntegra o Laudo Meteorológico enquanto na Tabela 2 a seguir, uma síntese do parecer da empresa, abordando a classificação COBRADE (Código Brasileiro de Desastres) do evento, assim como o período da atipicidade climática vivenciada na área de concessão.

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido nos dias 25 a 27 de agosto de 2023.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0202
Número/Código do Relatório	0202
Descrição	Chuvas intensas associada à passagem de uma frente fria e à atuação de um cavado.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas
Hora de início	25/08/2023 - 08:00
Hora do término	27/08/2023 - 00:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

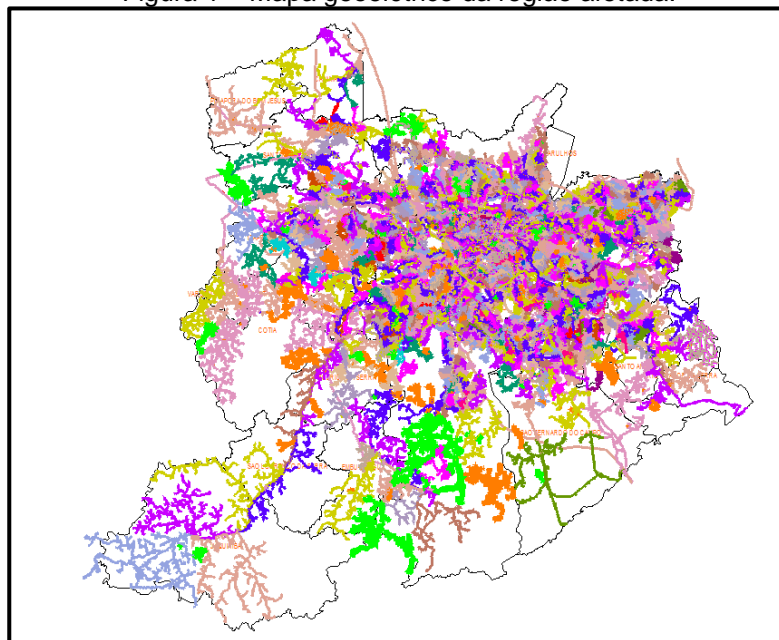
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea b do Módulo 1 do PRODIST, configurando-se, portanto, como um caso de ISE.

Nesta seara, faz-se importante destacar que, para fins de seleção das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo 8.C - Tabela 1 do Módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

3.1 Mapa geoeletrico da ENEL SP

Conforme destacado anteriormente, o evento ISE 08 - 08/2023 – SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geoeletrico da região afetada.



O mapa acima apresenta as redes de média tensão que foram afetadas nesse evento. Tendo em vista que o evento afetou toda a área de concessão da Enel SP, o mapa elaborado engloba toda a rede de distribuição.

3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

Além do mapa geoeletrico apresentado anteriormente, a Enel SP destaca abaixo os diagramas unifilares das regiões que foram afetadas pelo evento. Os diagramas unifilares tem o objetivo de demonstrar as interligações das Subestações por meio das linhas de subtransmissão.

Figura 2 – Parte I do Diagrama unifilar da subtransmissão da região afetada.

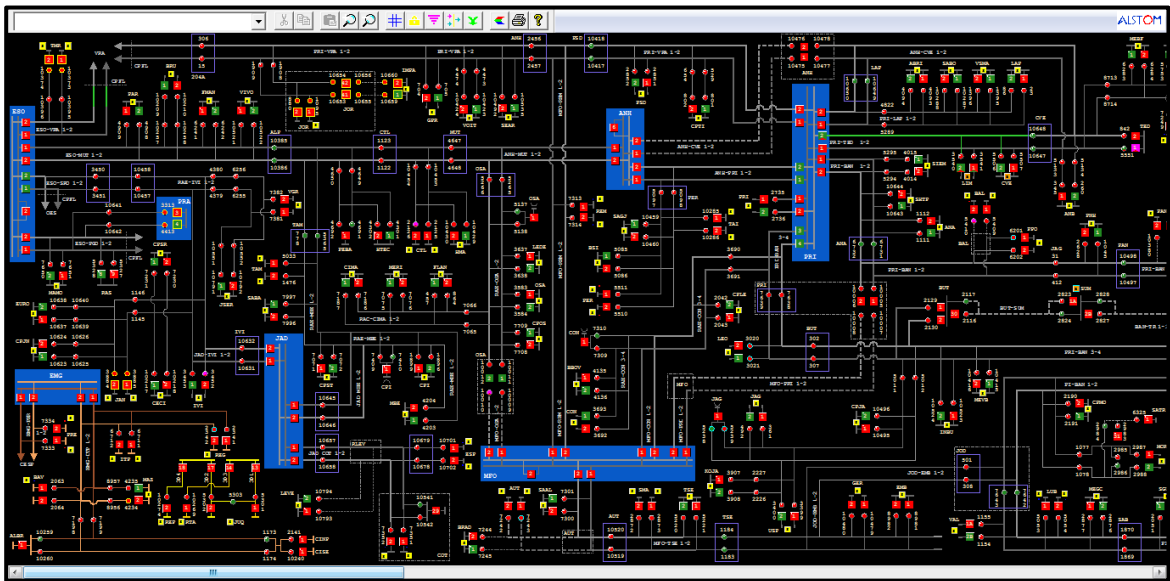


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

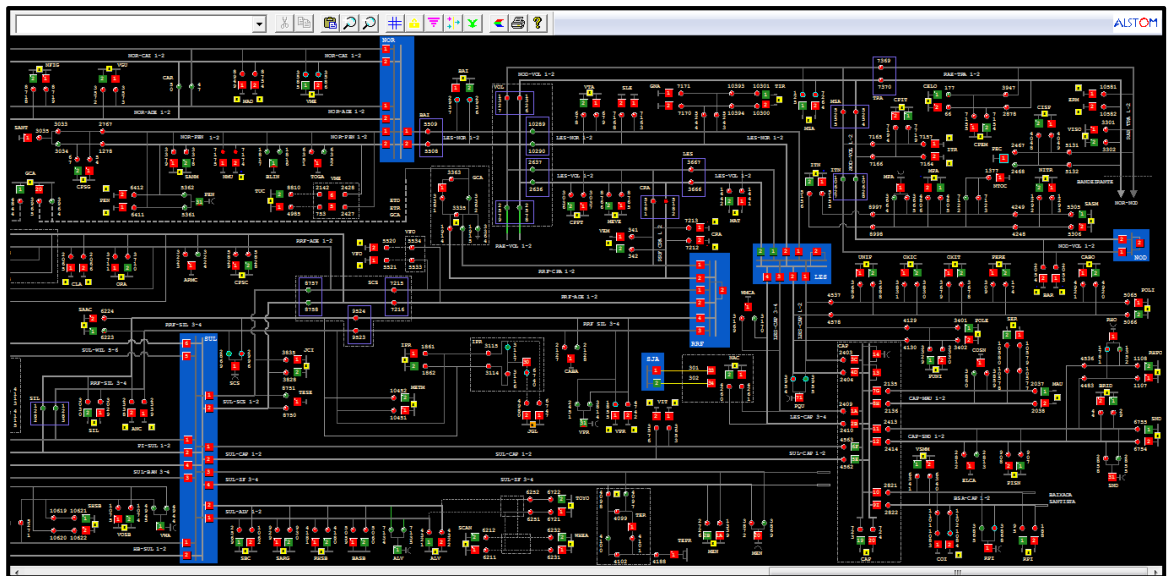
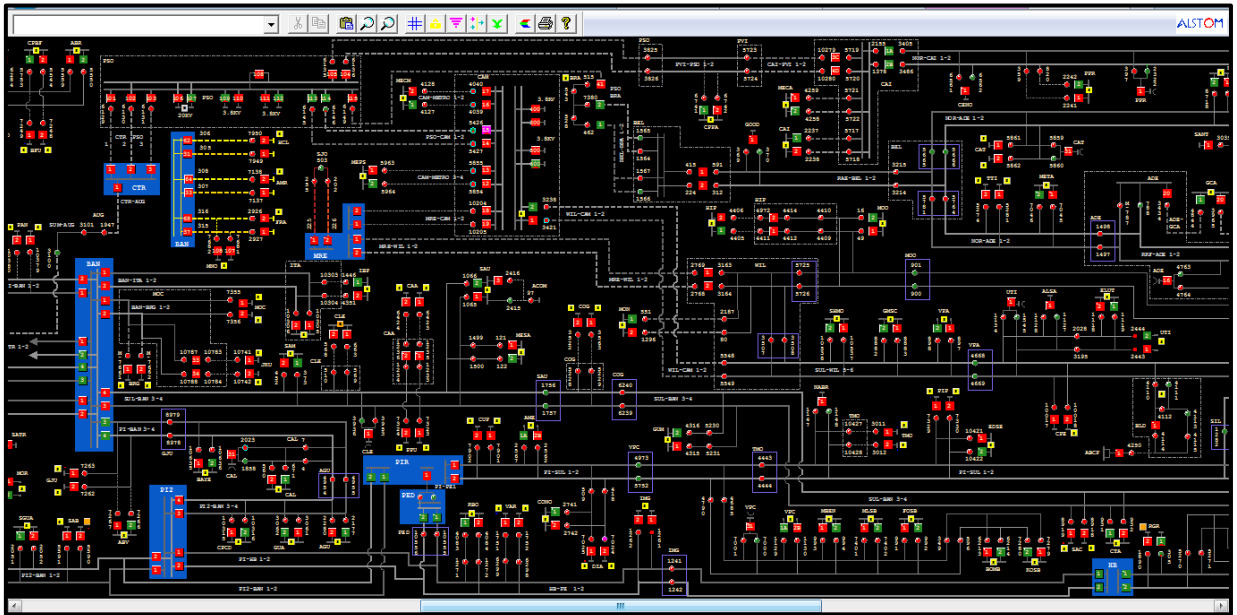


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 145 subestações, conforme tabela abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ASE	ALDEIA DA SERRA	50	GCA	GOMES CARDIM	99	PIP	PIRAPORINHA
2	AGU	ALEXANDRE DE GUSMÃO	51	GJU	GRANJA JULIETA	100	PRI	PIRITUBA
3	ALP	ALPHAVILLE	52	GVI	GRANJA VIANA	101	PPU	PLANALTO PAULISTA
4	ABV	ALTO DA BOA VISTA	53	GNA	GUAIANAZES	102	PPO	PONTA PORÃ
5	AMR	AMÉRICA	54	GUA	GUARAPIRANGA	103	PPR	PONTE PRETA
6	AME	AMERICANÓPOLIS	55	GUM	GUMERCINDO	104	PLA	PQ DOS LAGOS
7	ANA	ANASTÁCIO	56	HIP	HIPÓDROMO	105	RTA	RAPOSO TAVARES
8	ANC	ANCHIETA	57	IMG	IMIGRANTES	106	REM	REMÉDIOS
9	ANB	ANHEMBI	58	ITA	ITAIM	107	RPI	RIBEIRÃO PIRES
10	AUT	AUTONOMISTAS	59	ITP	ITAPECERICA	108	RBO	RIO BONITO
11	ALV	AVARENGA	60	IVI	ITAPEVI	109	RGR	RIO GRANDE
12	BFU	BARRA FUNDA	61	ITR	ITAQUERA	110	ROS	ROSELÂNDIA
13	BAR	BARTIRA	62	ITN	ITAQUERUNA	111	SAB	SABARÁ
14	BRU	BARUERI	63	JAC	JAÇANÃ	112	SAC	SACOMÃ
15	BAT	BATISTINI	64	JAG	JAGUARÉ	113	SMA	SANTA MARIA
16	BAV	BAVIERA	65	JAN	JANDIRA	114	SAM	SANTO AMARO
17	BAL	BELA ALIANÇA	66	JGL	JARDIM DA GLÓRIA	115	SND	SANTO ANDRÉ
18	BJU	BOM JESUS	67	JCI	JOÃO CLÍMACO	116	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
19	BRA	BRÁS	68	JOR	JORDANÉSIA	117	SJO	SÃO JOAQUIM
20	BSI	BRASILÂNDIA	69	JUQ	JUQUITIBA	118	SLO	SÃO LORENÇO
21	BAI	BUENOS AIRES	70	JKU	JUSCELINO KUBITSCHECK	119	SAU	SAÚDE
22	BUT	BUTANTÃ	71	LAP	LAPA	120	SER	SERTÃOZINHO
23	CAM	CAMBUCI	72	LEO	LEOPOLDINA	121	SIL	SILVESTRE
24	CPE	CAMPESTRE	73	LIM	LIMÃO	122	SOC	SOCORRO
25	CAA	CANAÃ	74	LUB	LUBECA	123	SUM	SUMARÉ
26	CAI	CANINDÉ	75	MAD	MANDAQUI	124	TSE	TABOÃO DA SERRA
27	CAL	CAPELA	76	MNO	MANOEL DA NÓBREGA	125	TAI	TAIPAS
28	CAP	CAPUAVA	77	MAT	MATEUS	126	TAM	TAMBORÉ
29	CPI	CARAPICUÍBA	78	MAU	MAUÁ	127	TMO	TAMOIO
30	CRA	CARRÃO	79	MEN	MENINOS	128	TMR	TENENTE MARQUES
31	CVE	CASA VERDE	80	MPA	MIGUEL PAULISTA	129	TIR	TIRADENTES
32	CTL	CASTELO	81	MOC	MONÇÕES	130	TUC	TUCURUVI
33	CAT	CATUMBI	82	MAZ	MONTE AZUL	131	TTI	TUIUTI
34	CAC	CAUCAIA	83	MBE	MONTE BELO	132	UTI	UTINGA
35	CLA	CLÁUDIA	84	MSA	MONTE SANTO	133	VGR	VARGEM GRANDE
36	CLE	CLEMENTINO	85	MON	MONUMENTO	134	VAR	VARGINHA
37	COI	COIMBRA	86	MOO	MOOCA	135	VAL	VILA ALMEIDA
38	CTA	COMANDANTE TAYLOR	87	MOR	MORUMBI	136	VEM	VILA EMA
39	COG	CONGONHAS	88	NAC	NAÇÕES	137	VFO	VILA FORMOSA
40	CON	CONTINENTAL	89	NMU	NOVO MUNDO	138	VGU	VILA GUILHERME
41	COT	COTIA	90	ORA	ORATÓRIO	139	VMA	VILA MARIANA
42	CUP	CUPECÊ	91	OSA	OSASCO	140	VME	VILA MEDEIROS
43	DIA	DIADEMA	92	PAN	PAINÉIRAS	141	VPA	VILA PAULA
44	EMB	EMBÚ	93	PRE	PARELHEIROS	142	VPC	VILA PAULICÉIA
45	EGU	EMBU GUAÇU(CTEEP)	94	PAR	PARNAÍBA	143	VPR	VILA PROSPERIDADE
46	ERM	ERMELINO MATARAZO	95	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS	144	VTA	VILA TALARICO
47	ESP	ESPLANADA	96	PEN	PENHA NOVA	145	VIT	VITÓRIA
48	GPR	GATO PRETO	97	PER	PERI			
49	GER	GERMÂNIA	98	PNH	PINHEIROS			

3.4 Municípios afetados

Além disso, dentro da área de concessão da ENEL SP, como reflexo do evento, foram observadas consequências em 24 municípios da área de concessão.

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	BARUERI	13	OSASCO
2	CAJAMAR	14	PIRAPORA DO BOM JESUS
3	CARAPICUIBA	15	RIBEIRAO PIRES
4	COTIA	16	RIO GRANDE DA SERRA
5	DIADEMA	17	SANTANA DE PARNAIBA
6	EMBU	18	SANTO ANDRE
7	EMBU-GUACU	19	SAO BERNARDO DO CAMPO
8	ITAPEKERICA	20	SAO CAETANO DO SUL
9	ITAPEVI	21	SAO LOURENCO DA SERRA
10	JANDIRA	22	SÃO PAULO
11	JUQUITIBA	23	TABOAO DA SERRA
12	MAUA	24	VARGEM GRANDE PAULISTA

4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

A alta intensidade do evento em um curto espaço de tempo foi responsável pela atuação de equipamentos de proteção ao longo das linhas da ENEL SP por diversos motivos associados a descargas atmosféricas, vendaval e chuvas.

4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

A fim de possibilitar melhor entendimento da importância dos equipamentos afetados na concessão da ENEL SP durante o período do Evento, apresenta-se na tabela 5 a hierarquia dos equipamentos da rede de distribuição.

Tabela 5 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica
4	FS	Fuse Saver
4	SA	Seccionalizador Automático
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
4	CR	Chave Repetidora
5	EP	Entrada Primária
5	ET	Estação Transformadora
5	CT	Câmara Transformadora
5	CN	Câmara Network
5	PM	Pad Mounted

Adicionalmente, segue abaixo a tabela 6, que demonstra o detalhamento da quantidade e o total de equipamentos afetados.

Tabela 6 – Equipamentos afetados no período do evento.



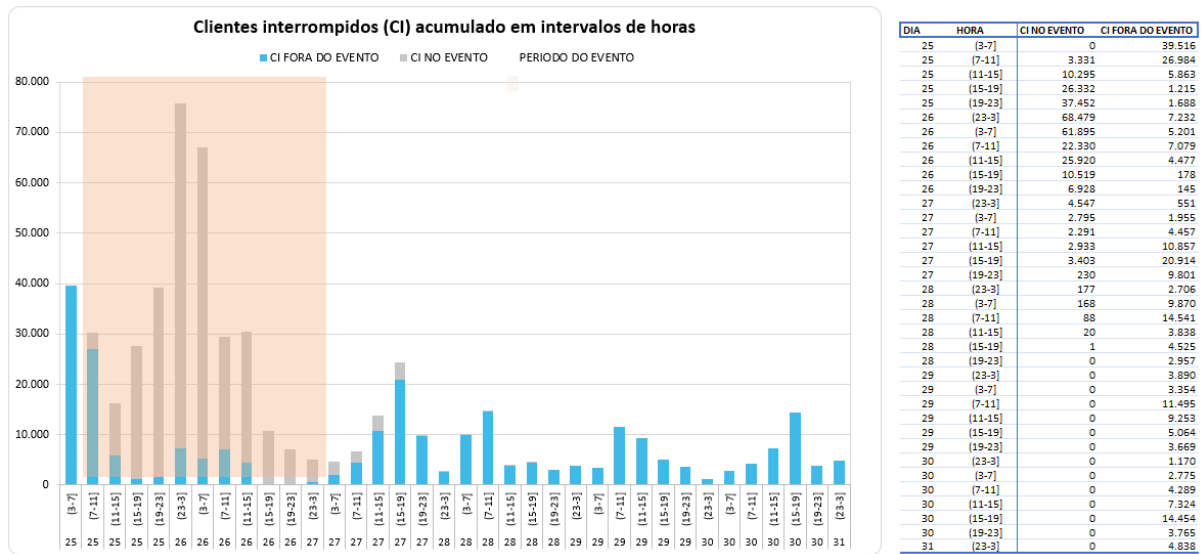
O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intenção de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial, a ENEL SP possui em seu sistema elétrico: equipamentos automatizados, chaves repetidoras, religadores e equipamentos telecontrolados, além do sistema self healing, que consiste em detectar uma falta de tensão em determinada seção da rede de distribuição e retornar planos de manobras contendo configurações admissíveis de operação para o isolamento do trecho do circuito afetado, e reconfigurar automaticamente a rede de forma a restabelecer o fornecimento de energia para uma parte das cargas afetadas, considerando restrições de operação e carregamento dos componentes da rede a fim de garantir a integridade do sistema, qualidade da energia e avaliar a nova coordenação da proteção do sistema após transferência de carga.

4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos – CI na área de concessão da ENEL SP, a figura abaixo apresenta a atipicidade vivenciada nos dias 25 a 27 de agosto de 2023, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

Figura 5 – Clientes interrompidos – CI em intervalos de horas

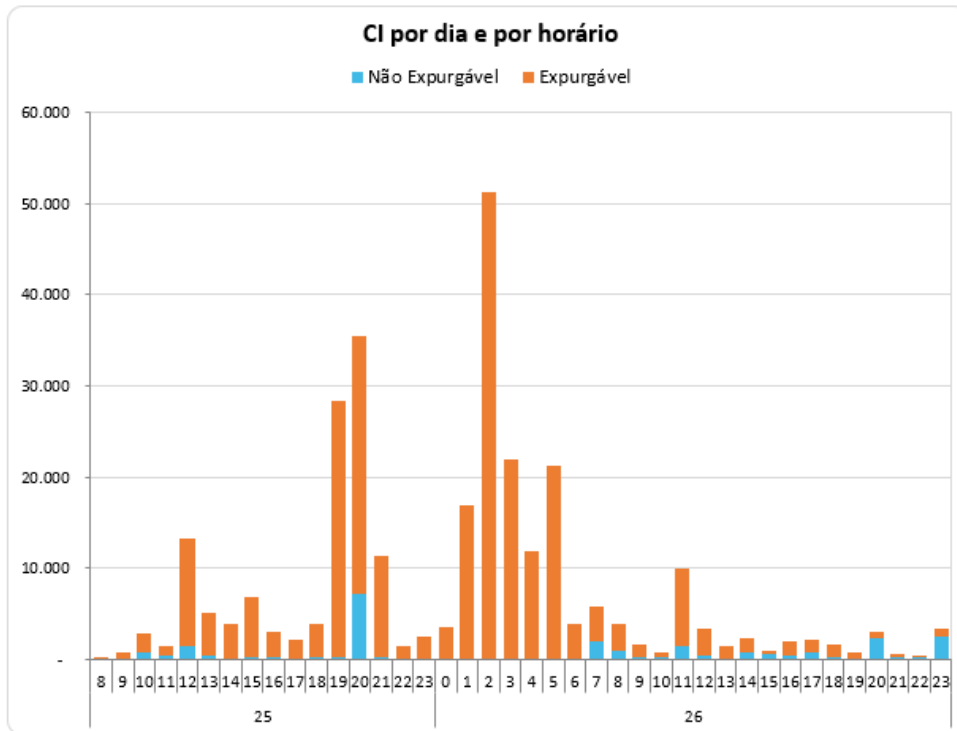


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras laranja os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em salmão o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 39.516 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 75.711 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento aproximadamente 3.858 (do pico de 75.711) clientes permaneciam desligados, o que demonstra o esforço da distribuidora para reestabelecer o serviço no menor tempo possível, em situações de emergência.

Na figura abaixo é apresentada outra visão da quantidade de clientes interrompidos, a qual está associada ao início da ocorrência independentemente do tempo do reestabelecimento.

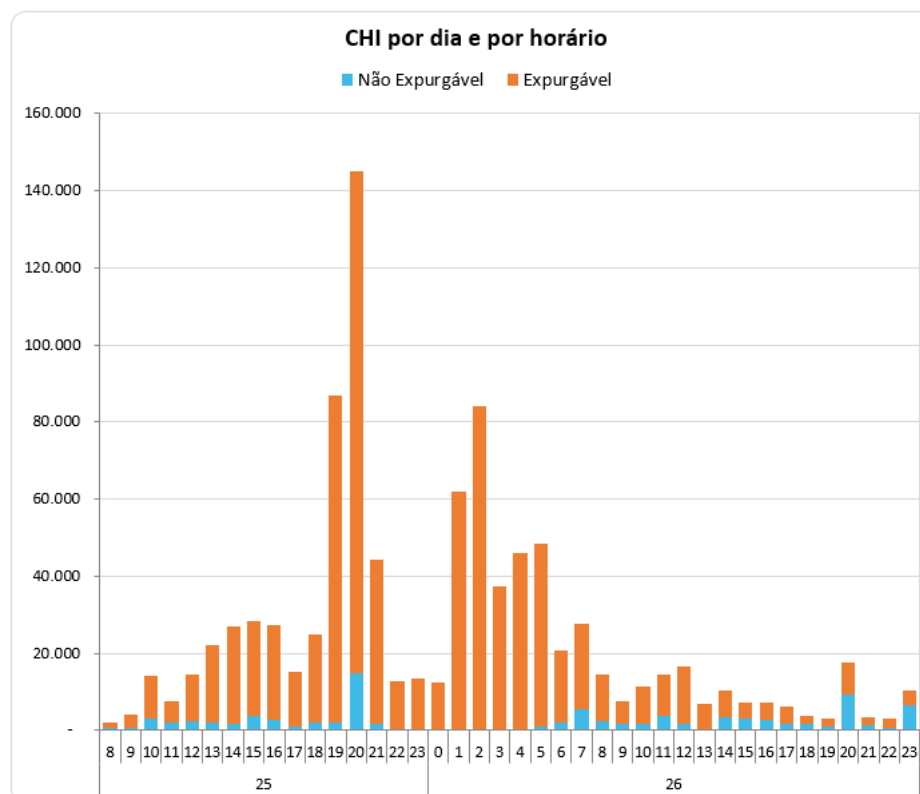
Figura 6 – CI por dia e por Horário



A Figura 6 permite calcular o CI das ocorrências emergenciais associadas ao evento, uma vez que a contabilização é feita uma única vez para cada interrupção (uma ocorrência emergencial pode ter várias interrupções associadas). Em outras palavras, na figura acima um cliente aparecerá uma única vez em um determinado horário, em relação ao início da mesma ocorrência emergencial.

Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura 7 abaixo, apresenta seu comportamento nos dias 25 a 27 de agosto de 2023. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 813.595 CHI

Figura 7 – CHI por dia e por horário

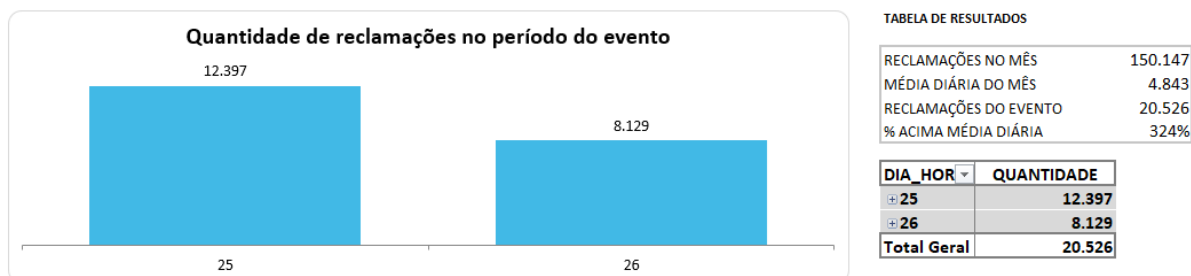


Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 20:00h do dia 25/08/2023.

4.3 Quantidade de reclamações

Outra evidência da atipicidade do evento pode ser mostrada através da quantidade de reclamações registradas nos diferentes canais de atendimento da distribuidora durante o período de sua ocorrência.

Figura 8 – Quantidade de reclamações durante o evento



Depreende-se da figura 8 que, durante o evento foram registradas 20.526 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 324% superior à média diária da quantidade de reclamações registradas no mês em análise. Importante ressaltar que, a média mensal calculada considera, inclusive, todos os eventos de situação de emergência do mês.

4.4 Síntese das informações técnicas do evento

A tabela 7 apresenta uma síntese de informações relevantes a respeito do impacto do evento em tela e das interrupções decorrentes deste.

Tabela 7 – Síntese de informações gerais do evento.

Relatório: ISE 08 - 08/2023 – SP	Evento: 01/0202	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 25/08/2023 08:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 27/08/2023 00:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20230825_COBRADE_TODOS			25/08/2023 08:00	27/08/2023 00:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista				
Descrição			Valor	
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)			999,63	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)			41,90	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			99,27	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			24	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			145	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis			610	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			25/08/2023 08:03:49	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			28/08/2023 12:45:48	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			813.595	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			256.535	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			3,17	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			64,81	

4.5 Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis

No anexo I, estão relacionadas todas as ocorrências emergenciais expurgadas em decorrências do evento em tela.

5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

Em qualquer evento de situação de emergência, a rede de distribuição registra ocorrências emergenciais que podem estar associadas ao meio ambiente (não gerenciáveis) ou relacionadas à operação do sistema (gerenciáveis). Nesse sentido, é importante destacar que, em qualquer situação, a ENEL SP despacha suas equipes de forma eficiente sem distinção da causa raiz, uma vez que o fato gerador somente é confirmado in loco, incluindo as ocorrências sem serviços executados (por exemplo, defeito interno), que podem atrasar o atendimento de ocorrências com desligamentos.

O contingente de equipes alocadas no atendimento emergencial foi reforçado com extensão de jornada e remanejamento de folgas. Adicionalmente foram mobilizadas as equipes de obras leves e pesadas e equipes de empresas terceirizadas, trabalhando coordenadamente para recuperar o sistema elétrico e substituição dos equipamentos avariados.

Assim, a fim de agilizar o reestabelecimento do serviço, além das equipes de atendimento de emergência, foram mobilizadas as equipes de combate a perdas, corte/religa, construção de rede, moto atendentes, técnicos do sistema elétrico e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 2.648 atendimentos realizados por 644 equipes.

Adiante serão apresentadas, com maior nível de detalhes, as ações adotadas pela distribuidora.

5.1 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

Dentro da gestão da empresa destaca-se que, 644 equipes trabalharam no atendimento de 2.281 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 2.648 atendimentos pelas equipes de campo, sendo que para o atendimento de algumas ocorrências fez-se necessária a alocação de mais de uma equipe. As Figuras abaixo ilustram a quantidade de ocorrências emergenciais e a quantidade de atendimentos realizados hora a hora no evento dos dias 25 a 27 de agosto de 2023.

Figura 8 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

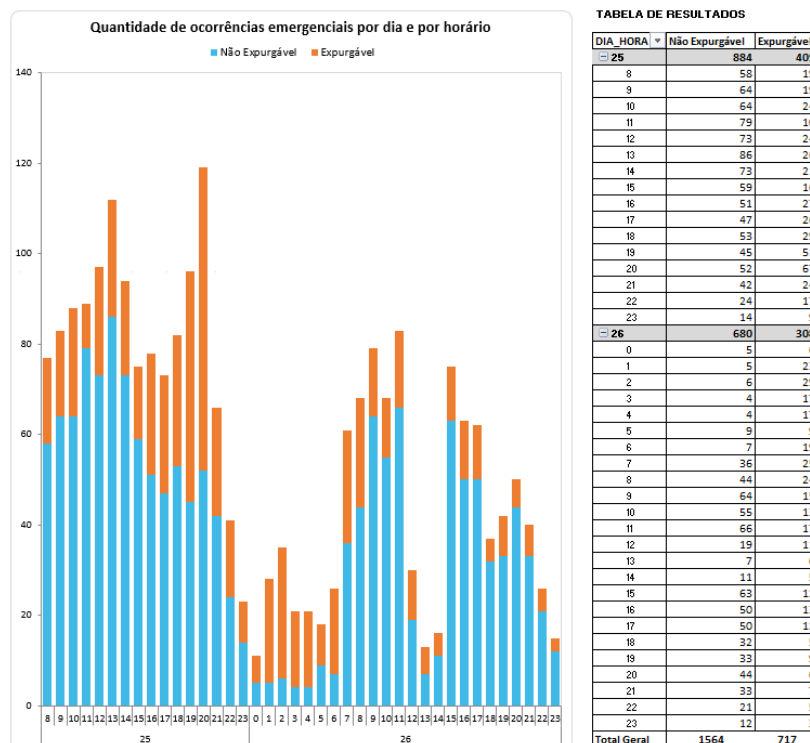
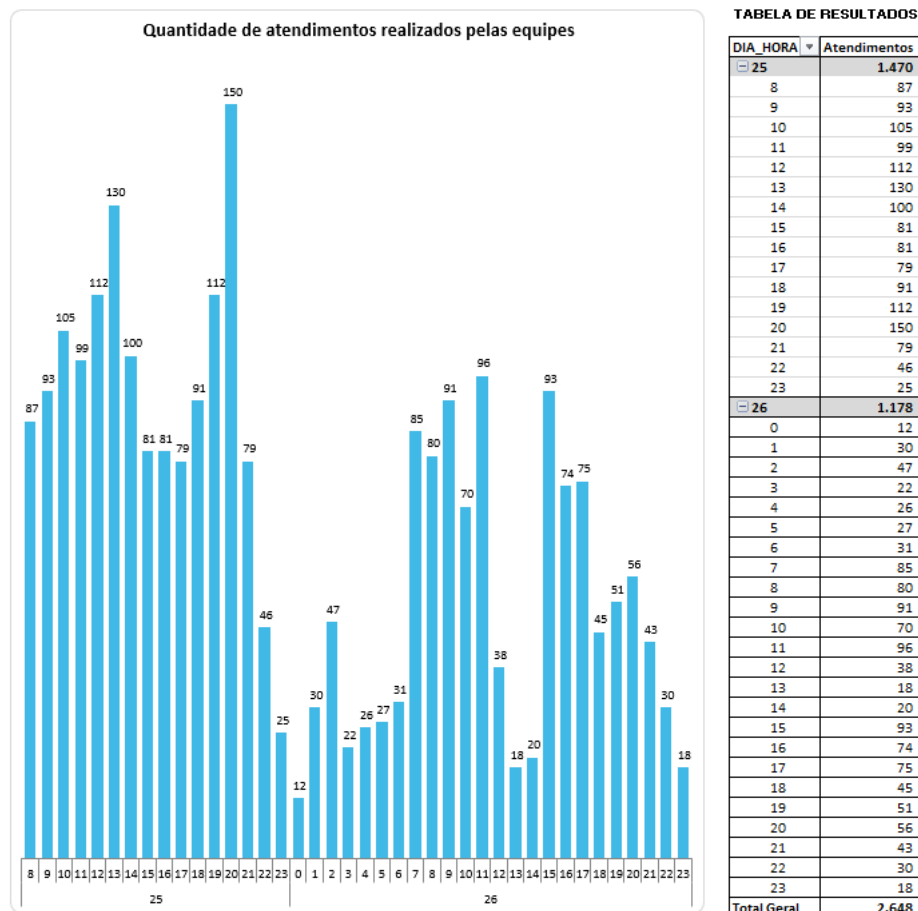


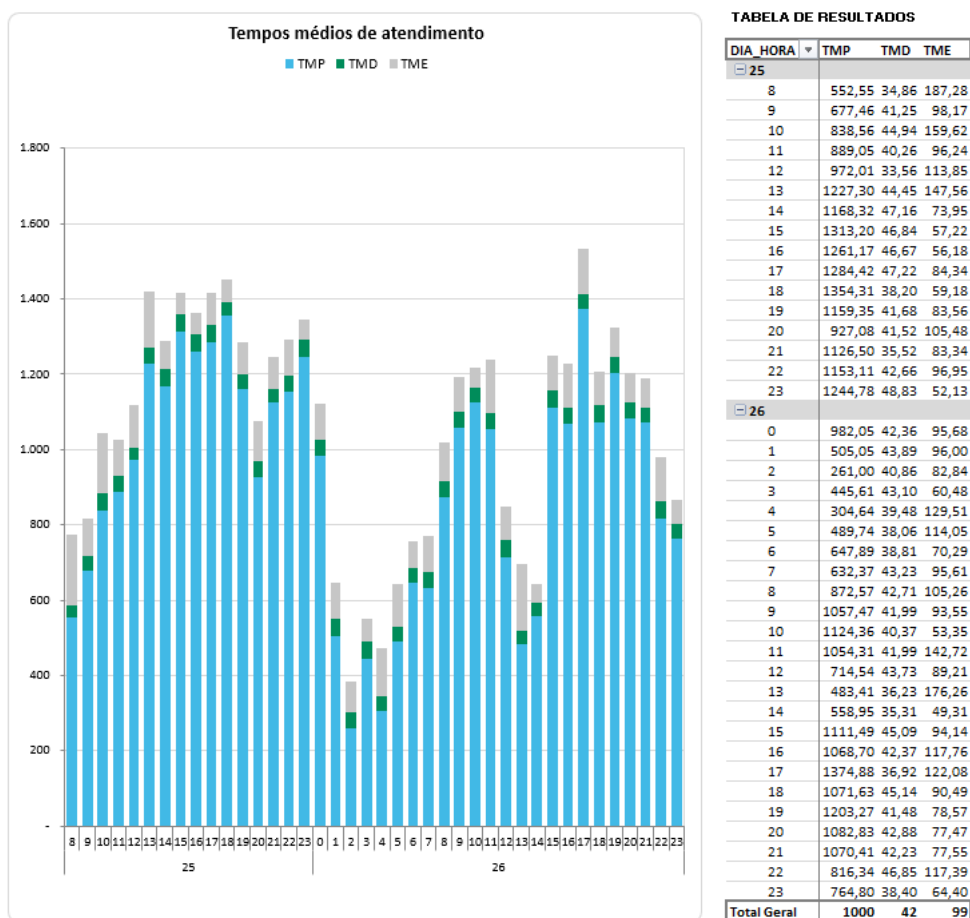
Figura 9 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na figura 10, informações a respeito dos tempos médios de atendimento das equipes de campo durante a vivência do evento em tela, incluindo as ocorrências classificadas como situação de emergência.

Figura 10 – Tempos de atendimento registrados no período do evento.



Conforme mostrado nas figuras acima, o aumento de ocorrências no período do evento também trouxe um aumento nas parcelas dos tempos médios de atendimento (preparo, deslocamento e execução). Note-se ainda que, a parcela mais impactada foi o tempo médio de preparo (TMP), em função da quantidade de ocorrências que ficaram em tempo de espera.

6 Evidências do evento

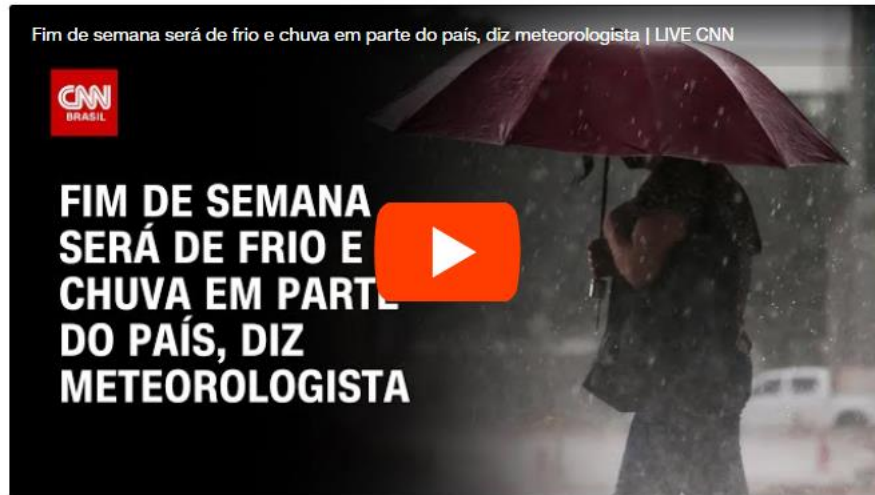
Seguem no subitem abaixo as matérias jornalísticas que evidenciam a severidade e abrangência do evento relatado.

6.1 Matérias jornalísticas

Apresenta-se abaixo diversas reportagens a respeito do evento ocorrido nos dias 25 a 27 de agosto de 2023.

Chuva e frio em São Paulo marcam virada do tempo no fim de semana; veja previsão outros estados

Fim de semana deve ser marcado por frio intenso no Sul e Sudeste e tempo abafado no Centro-Oeste, Norte e Nordeste



Flávio Ismerim, da CNN
São Paulo

26/08/2023 às 04:00 | Atualizado 26/08/2023 às 15:25

Compartilhe:

<https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/chuva-e-frio-em-sao-paulo-marcam-virada-do-tempo-no-fim-de-semana-veja-previsao-outros-estados/>

Previsão do tempo aponta dia chuvoso hoje (26) para São Paulo (SP)

Do UOL, em São Paulo
26/08/2023 01h01



Veja a previsão do tempo e a temperatura hoje em São Paulo (SP)
Imagem: ESTADÃO CONTEÚDO

<https://noticias.uol.com.br/previsao-do-tempo/2023/08/26/sao-paulo-sp-temperatura-hoje.htm>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 08 - 08/2023 – SP	Evento: 01/0202	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 25/08/2023 08:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 27/08/2023 00:00:00
NOME		INÍCIO	FIM	
20230825_COBRADE_TODOS		25/08/2023 08:00	27/08/2023 00:00	
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista				
Descrição		Valor		
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)		999,63		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)		41,90		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)		99,27		
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento		24		
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento		145		
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis		610		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis		25/08/2023 08:03:49		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis		28/08/2023 12:45:48		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis		813.595		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis		256.535		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)		3,17		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)		64,81		

Segue abaixo a tabela resumo relativo às interrupções expurgadas por Situação de Emergência para o período do evento supracitado, bem como o limite de CHI da Distribuidora.

Tabela 9 – Tabela Resumo das interrupções versus limite CHI.

RESUMO

OCORRÊNCIAS	Total CHI	Total CI
610	813.595	256.535

Segue ainda a relação, na íntegra, a lista de interrupções com o devido detalhamento das informações.

ANEXO I – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.

ITEM	AGENTE	ORDEM	MÊS	ANO	CONJUNTO_ANEEL	ALIMENTADOR	SUBESTACAO	COD_TIPO	COD_PARCELA	DATA_HORA_INICIO	DATA_HORA_FIM	FATO_GERADOR	TENSAO	CI	CLIENTES_CONJUNTO	CHI
1	390	11959082-1	8	2023	15837	EMB 0108	EMB	1	3	25/08/2023 08:03	27/08/2023 08:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	148514	48,36
2	390	11959086-1	8	2023	16600	JAC 0102	JAC	1	3	25/08/2023 08:04	25/08/2023 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	64630	4,38
3	390	11959088-1	8	2023	12954	PSD 0106	PSD	1	3	25/08/2023 08:04	25/08/2023 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	65561	10,27
4	390	11959098-1	8	2023	16572	BRU 0103	BRU	1	3	25/08/2023 08:06	25/08/2023 19:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	30	55105	337,58
5	390	11959101-1	8	2023	16603	ROS 0103	ROS	1	3	25/08/2023 08:07	27/08/2023 08:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	27205	194,87
6	390	11959123-1	8	2023	16572	BRU 0112	BRU	1	3	25/08/2023 08:14	25/08/2023 15:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	55105	7,07
7	390	11959148-1	8	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	25/08/2023 08:20	25/08/2023 15:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	42116	0,38
8	390	11959152-1	8	2023	12971	SMA 0104	SMA	1	3	25/08/2023 08:21	25/08/2023 10:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	83	99256	186,68
9	390	11959155-1	8	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	25/08/2023 08:22	26/08/2023 14:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	76696	91,01
10	390	11959156-1	8	2023	12947	NAC 0104	NAC	1	3	25/08/2023 08:22	25/08/2023 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	111813	68,65
11	390	11959168-1	8	2023	16601	PLA 0103	PLA	1	3	25/08/2023 08:25	26/08/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	9	20687	228,72
12	390	11959221-1	8	2023	12954	PSD 0108	PSD	1	3	25/08/2023 08:36	25/08/2023 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	65561	0,17
13	390	11959250-1	8	2023	16580	IVI 0109	IVI	1	3	25/08/2023 08:42	26/08/2023 14:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	76696	120,19
14	390	11959267-1	8	2023	16583	MAU 0115	MAU	1	3	25/08/2023 08:45	25/08/2023 14:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90451	5,51
15	390	11959290-1	8	2023	12913	GUA 0106	GUA	1	3	25/08/2023 08:51	26/08/2023 18:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27432	33,71
16	390	11959305-1	8	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	25/08/2023 08:24	25/08/2023 14:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	19349	123,70
17	390	11959308-1	8	2023	12883	CAT 0104	CAT	1	3	25/08/2023 08:54	25/08/2023 15:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	20689	6,47
18	390	11959317-1	8	2023	12950	OSA 0112	OSA	1	3	25/08/2023 08:55	27/08/2023 07:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	48298	46,44
19	390	11959336-1	8	2023	12957	PER 0102	PER	1	3	25/08/2023 08:59	26/08/2023 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	106279	25,31
20	390	11959356-1	8	2023	12971	SMA 0108	SMA	1	3	25/08/2023 09:04	25/08/2023 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	99256	15,22
21	390	11959362-1	8	2023	16583	MAU 0106	MAU	1	3	25/08/2023 09:05	25/08/2023 14:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90451	2,80
22	390	11959380-1	8	2023	12845	BAR 0103	BAR	1	3	25/08/2023 09:09	26/08/2023 01:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	73	120008	248,87
23	390	11959400-1	8	2023	16583	MAU 0107	MAU	1	3	25/08/2023 09:13	25/08/2023 12:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90451	0,16
24	390	11959425-1	8	2023	12975	SAU 0107	SAU	1	3	25/08/2023 09:20	25/08/2023 11:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	93	52853	80,50
25	390	11959433-1	8	2023	12950	OSA 0107	OSA	1	3	25/08/2023 09:21	27/08/2023 09:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	48298	48,00
26	390	11959442-1	8	2023	16593	IMG 0102	IMG	1	3	25/08/2023 09:23	25/08/2023 17:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109616	7,81

27	390	11959449-1	8	2023	12966	RPI 0103	RPI	1	3	25/08/2023 09:24	25/08/2023 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68822	4,77
28	390	11959451-1	8	2023	12835	ANC 0115	ANC	1	3	25/08/2023 09:25	25/08/2023 15:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	49831	11,39
29	390	11959457-1	8	2023	12973	SND 0107	SND	1	3	25/08/2023 09:27	25/08/2023 13:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	176	50789	659,17
30	390	11959511-1	8	2023	12833	ANA 0110	ANA	1	3	25/08/2023 09:40	25/08/2023 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	18144	224,77
31	390	11959521-1	8	2023	16580	IVI 0109	IVI	1	3	25/08/2023 09:43	26/08/2023 08:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76696	23,12
32	390	11959522-1	8	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	25/08/2023 09:43	26/08/2023 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	62127	25,37
33	390	11959524-1	8	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	25/08/2023 09:43	25/08/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	93	20985	397,24
34	390	11959532-1	8	2023	16594	VME 0109	VME	1	3	25/08/2023 09:45	25/08/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	91014	2,75
35	390	11959559-1	8	2023	12956	PEN 0108	PEN	1	3	25/08/2023 09:50	25/08/2023 13:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61633	0,20
36	390	11959570-1	8	2023	12839	AMR 0110	AMR	1	3	25/08/2023 09:53	25/08/2023 20:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	24195	251,59
37	390	11959607-1	8	2023	16580	IVI 0108	IVI	1	3	25/08/2023 09:56	27/08/2023 10:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	26	76696	1186,86
38	390	11959611-1	8	2023	16591	TUC 0102	TUC	1	3	25/08/2023 09:58	25/08/2023 19:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	51062	18,27
39	390	11959633-1	8	2023	16581	JAN 0115	JAN	1	3	24/08/2023 21:44	25/08/2023 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	103	81671	2207,86
40	390	11959636-1	8	2023	12911	GJU 0111	GJU	1	3	25/08/2023 10:01	25/08/2023 13:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23186	3,02
41	390	11959639-1	8	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	25/08/2023 10:02	25/08/2023 13:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	381	109616	1161,42
42	390	11959650-1	8	2023	12912	GNA 0108	GNA	1	3	25/08/2023 10:04	26/08/2023 19:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	94748	100,88
43	390	11959652-1	8	2023	12853	BAL 0112	BAL	1	3	25/08/2023 10:05	25/08/2023 16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69184	6,66
44	390	11959655-1	8	2023	16587	PAR 0102	PAR	1	3	25/08/2023 10:05	25/08/2023 13:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	603	29196	655,27
45	390	11959680-1	8	2023	12912	GNA 0106	GNA	1	3	25/08/2023 10:10	25/08/2023 15:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	94748	10,96
46	390	11959685-1	8	2023	12957	CVE 0107	CVE	1	3	25/08/2023 10:10	26/08/2023 09:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	45	106279	1035,26
47	390	11959704-1	8	2023	16583	MAU 0106	MAU	1	3	25/08/2023 10:14	25/08/2023 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	104	90451	120,93
48	390	11959714-1	8	2023	16572	BRU 0105	BRU	1	3	25/08/2023 10:16	26/08/2023 16:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	55105	239,00
49	390	11959730-1	8	2023	16583	MAU 0111	MAU	1	3	25/08/2023 10:18	25/08/2023 20:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	314	90451	723,68
50	390	11959733-1	8	2023	12853	BAL 0112	BAL	1	3	25/08/2023 10:18	25/08/2023 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69184	5,37
51	390	11959773-1	8	2023	12866	CPE 0104	CPE	1	3	25/08/2023 10:26	25/08/2023 15:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	42426	5,38
52	390	11959790-1	8	2023	16581	JAN 0106	JAN	1	3	25/08/2023 10:30	26/08/2023 09:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	201	81671	83,08
53	390	11959805-1	8	2023	15822	TSE 0108	TSE	1	3	25/08/2023 10:34	25/08/2023 15:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	147	123220	693,68



54	390	11959818-1	8	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	25/08/2023 10:36	25/08/2023 22:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	76696	188,93
55	390	11959860-1	8	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	25/08/2023 10:44	25/08/2023 21:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	112	62127	1149,21
56	390	11959900-1	8	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	25/08/2023 10:52	27/08/2023 00:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	21428	114,00
57	390	11959904-1	8	2023	12966	RPI 0105	RPI	1	3	25/08/2023 10:53	25/08/2023 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	68822	394,82
58	390	11959939-1	8	2023	16587	PAR 0103	PAR	1	3	25/08/2023 10:59	27/08/2023 08:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	29196	136,35
59	390	11959957-1	8	2023	12952	PRE 0103	PRE	1	3	25/08/2023 11:02	25/08/2023 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	40033	36,28
60	390	11959963-1	8	2023	15836	GPR 0103	GPR	1	3	25/08/2023 10:22	25/08/2023 14:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	79099	8,48
61	390	11959973-1	8	2023	12981	TMO 0104	TMO	1	3	25/08/2023 11:05	25/08/2023 14:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	137	50110	480,76
62	390	11960033-1	8	2023	12874	CAP 0106	CAP	1	3	25/08/2023 11:15	25/08/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	792	45251	3958,02
63	390	11960043-1	8	2023	12959	PIP 0104	PIP	1	3	25/08/2023 11:17	25/08/2023 15:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	28660	228,75
64	390	11960044-1	8	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	25/08/2023 10:33	26/08/2023 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	94453	423,55
65	390	11960084-1	8	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	25/08/2023 11:24	27/08/2023 13:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	19349	555,64
66	390	11960092-1	8	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	25/08/2023 11:25	25/08/2023 16:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	26	94453	126,72
67	390	11960115-1	8	2023	15816	ESP 0111	ESP	1	3	25/08/2023 11:29	25/08/2023 15:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	39926	0,47
68	390	11960192-1	8	2023	13000	VIT 0102	VIT	1	3	25/08/2023 11:42	25/08/2023 15:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103757	4,22
69	390	11960235-1	8	2023	15837	EMB 0110	EMB	1	3	24/08/2023 15:49	25/08/2023 17:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	148514	25,41
70	390	11960260-1	8	2023	16585	MBE 0104	MBE	1	3	25/08/2023 11:55	26/08/2023 13:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	117869	130,35
71	390	11960293-1	8	2023	12999	VTA 0107	VTA	1	3	25/08/2023 12:00	25/08/2023 13:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	67485	1,80
72	390	11960330-1	8	2023	15831	SOC 0104	SOC	1	3	25/08/2023 12:08	26/08/2023 09:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	99652	42,53
73	390	11960337-1	8	2023	12874	CAP 0105	CAP	1	3	25/08/2023 12:10	25/08/2023 21:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	613	45251	1513,43
74	390	11960350-1	8	2023	15832	LIM 0103	LIM	1	3	25/08/2023 12:13	26/08/2023 09:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	58252	0,08
75	390	11960371-1	8	2023	12983	TIR 0111	TIR	1	3	25/08/2023 12:17	25/08/2023 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	126393	11,12
76	390	11960382-1	8	2023	12862	BUT 0112	BUT	1	3	25/08/2023 12:19	25/08/2023 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	27854	44,55
77	390	11960443-1	8	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	25/08/2023 12:27	25/08/2023 15:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	111813	1,36
78	390	11960459-1	8	2023	15822	TSE 0113	TSE	1	3	25/08/2023 12:29	26/08/2023 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	123220	6,52
79	390	11960478-1	8	2023	16591	TUC 0103	TUC	1	3	25/08/2023 12:32	26/08/2023 10:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	97	51062	2164,58
80	390	11960486-1	8	2023	12973	SND 0112	SND	1	3	25/08/2023 12:33	25/08/2023 15:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	50789	3,26



81	390	11960492-1	8	2023	16578	COT 0112	COT	1	3	25/08/2023 12:34	25/08/2023 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10663	43358	2163,92
82	390	11960513-1	8	2023	12907	EGU 0105	EGU	1	3	25/08/2023 12:38	27/08/2023 09:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	21428	269,82
83	390	11960517-1	8	2023	12954	PSD 0106	PSD	1	3	25/08/2023 12:39	25/08/2023 15:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	65	65561	176,19
84	390	11960520-1	8	2023	15822	TSE 0108	TSE	1	3	25/08/2023 12:40	27/08/2023 02:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	123220	16,30
85	390	11960556-1	8	2023	12882	OSA 0109	OSA	1	3	25/08/2023 12:45	26/08/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	68134	27,58
86	390	11960574-1	8	2023	12957	PER 0110	PER	1	3	25/08/2023 12:48	26/08/2023 18:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	106279	148,83
87	390	11960584-1	8	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	25/08/2023 12:50	25/08/2023 17:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	134	42116	574,30
88	390	11960587-1	8	2023	12983	TIR 0110	TIR	1	3	25/08/2023 12:51	26/08/2023 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	126393	42,04
89	390	11960593-1	8	2023	15816	ESP 0106	ESP	1	3	25/08/2023 12:52	27/08/2023 10:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	39926	45,16
90	390	11960616-1	8	2023	12996	VPC 0105	VPC	1	3	25/08/2023 12:55	26/08/2023 01:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	61658	12,83
91	390	11960642-1	8	2023	12951	PAN 0107	PAN	1	3	25/08/2023 12:56	26/08/2023 15:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	48549	130,38
92	390	11960663-1	8	2023	16594	VME 0111	VME	1	3	25/08/2023 13:01	26/08/2023 09:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	199	91014	18,02
93	390	11960669-1	8	2023	16595	ALP 0110	ALP	1	3	25/08/2023 13:02	26/08/2023 15:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	24	30639	641,07
94	390	11960676-1	8	2023	12950	OSA 0105	OSA	1	3	25/08/2023 13:03	27/08/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	48298	140,35
95	390	11960680-1	8	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	25/08/2023 13:04	26/08/2023 15:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	109616	52,82
96	390	11960681-1	8	2023	12946	MOC 0114	MOC	1	3	25/08/2023 13:04	26/08/2023 11:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	23471	7,97
97	390	11960683-1	8	2023	15833	CPI 0106	CPI	1	3	25/08/2023 13:04	26/08/2023 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	99390	94,35
98	390	11960692-1	8	2023	12986	TTI 0106	TTI	1	3	25/08/2023 13:06	26/08/2023 02:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	950	35210	388,16
99	390	11960720-1	8	2023	12971	SMA 0108	SMA	1	3	25/08/2023 13:10	25/08/2023 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	72	99256	47,62
100	390	11960724-1	8	2023	12866	CPE 0102	CPE	1	3	25/08/2023 13:11	25/08/2023 16:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	42426	3,09
101	390	11960743-1	8	2023	12926	JCI 0108	JCI	1	3	25/08/2023 13:14	25/08/2023 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1801	47524	2964,15
102	390	11960745-1	8	2023	15813	JKU 0110	JKU	1	3	25/08/2023 13:14	26/08/2023 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	26153	992,93
103	390	11960751-1	8	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	25/08/2023 13:15	26/08/2023 15:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	62127	103,79
104	390	11960764-1	8	2023	12927	JOR 0102	JOR	1	3	25/08/2023 13:18	25/08/2023 17:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	67	16870	265,88
105	390	11960772-1	8	2023	12983	TIR 0108	TIR	1	3	25/08/2023 13:19	25/08/2023 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	168	126393	367,73
106	390	11960823-1	8	2023	12951	PAN 0110	PAN	1	3	25/08/2023 13:26	26/08/2023 00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	804	48549	8627,37
107	390	11960827-1	8	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	25/08/2023 13:26	27/08/2023 20:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	76696	54,70

108	390	11960884-1	8	2023	12954	PSD 0105	PSD	1	3	25/08/2023 13:38	26/08/2023 10:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	65561	20,71
109	390	11960895-1	8	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	25/08/2023 13:40	25/08/2023 23:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	415	76696	4115,07
110	390	11960919-1	8	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	25/08/2023 13:44	26/08/2023 15:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	111813	25,50
111	390	11960920-1	8	2023	12956	PEN 0108	PEN	1	3	25/08/2023 13:44	25/08/2023 17:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	61633	165,38
112	390	11960925-1	8	2023	12838	AUT 0105	AUT	1	3	25/08/2023 13:45	26/08/2023 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72106	25,13
113	390	11960928-1	8	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	25/08/2023 13:46	26/08/2023 01:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	109616	143,86
114	390	11960952-1	8	2023	12952	PRE 0106	PRE	1	3	25/08/2023 13:51	26/08/2023 08:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	40033	461,32
115	390	11960970-1	8	2023	12882	CTL 0107	CTL	1	3	25/08/2023 13:56	26/08/2023 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	68134	76,74
116	390	11960973-1	8	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	25/08/2023 13:56	27/08/2023 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	76696	258,37
117	390	11960989-1	8	2023	12996	VPC 0104	VPC	1	3	25/08/2023 14:00	26/08/2023 17:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	61658	27,49
118	390	11961015-1	8	2023	12838	AUT 0106	AUT	1	3	25/08/2023 14:06	26/08/2023 12:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	677	72106	1812,67
119	390	11961025-1	8	2023	12855	BRA 0111	BRA	1	3	25/08/2023 14:08	26/08/2023 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	23399	20,97
120	390	11961059-1	8	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	25/08/2023 14:15	27/08/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94453	44,24
121	390	11961061-1	8	2023	16582	JGL 0104	JGL	1	3	25/08/2023 14:15	26/08/2023 16:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	31	28846	770,77
122	390	11961064-1	8	2023	15821	TAI 0104	TAI	1	3	25/08/2023 14:16	26/08/2023 11:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	83246	86,65
123	390	11961069-1	8	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	25/08/2023 14:17	26/08/2023 14:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94453	24,20
124	390	11961071-1	8	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	25/08/2023 14:17	27/08/2023 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	62127	44,47
125	390	11961079-1	8	2023	12900	CUP 0102	CUP	1	3	25/08/2023 14:18	25/08/2023 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	401	108846	1146,19
126	390	11961084-1	8	2023	12991	VEM 0109	VEM	1	3	25/08/2023 14:19	26/08/2023 04:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	186	75368	2573,10
127	390	11961119-1	8	2023	16580	IVI 0103	IVI	1	3	25/08/2023 14:26	26/08/2023 15:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	76696	25,53
128	390	11961132-1	8	2023	16581	JAN 0109	JAN	1	3	25/08/2023 14:28	26/08/2023 11:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	81671	103,85
129	390	11961140-1	8	2023	15832	LIM 0111	LIM	1	3	25/08/2023 14:29	26/08/2023 08:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	74	58252	1309,27
130	390	11961143-1	8	2023	12930	LEO 0106	LEO	1	3	25/08/2023 14:30	25/08/2023 18:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	95	37457	375,25
131	390	11961188-1	8	2023	12947	NAC 0113	NAC	1	3	25/08/2023 14:39	25/08/2023 17:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	69	111813	176,70
132	390	11961194-1	8	2023	12892	COI 0104	COI	1	3	25/08/2023 14:40	26/08/2023 15:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27218	24,82
133	390	11961195-1	8	2023	12927	JOR 0105	JOR	1	3	25/08/2023 14:39	25/08/2023 20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	419	16870	2304,62
134	390	11961265-1	8	2023	12862	BUT 0105	BUT	1	3	25/08/2023 14:54	26/08/2023 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7	27854	145,85



135	390	11961268-1	8	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	25/08/2023 14:55	27/08/2023 19:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19349	52,77
136	390	11961299-1	8	2023	12952	PRE 0102	PRE	1	3	25/08/2023 15:00	26/08/2023 04:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	40033	120,61
137	390	11961300-1	8	2023	12969	SAB 0114	SAB	1	3	25/08/2023 15:01	26/08/2023 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	35579	20,08
138	390	11961306-1	8	2023	15834	ITP 0103	ITP	1	3	25/08/2023 15:01	26/08/2023 00:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	388	62127	3835,81
139	390	11961311-1	8	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	25/08/2023 15:02	26/08/2023 03:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	235	76696	2827,90
140	390	11961378-1	8	2023	16577	CLE 0104	CLE	1	3	25/08/2023 15:16	26/08/2023 17:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28757	26,03
141	390	11961382-1	8	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	25/08/2023 15:18	27/08/2023 07:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	19349	323,67
142	390	11961400-1	8	2023	12973	SND 0104	SND	1	3	25/08/2023 15:21	25/08/2023 17:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	100	50789	245,17
143	390	11961419-1	8	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	25/08/2023 15:25	25/08/2023 21:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3951	152531	11320,24
144	390	11961444-1	8	2023	15826	MSA 0104	MSA	1	3	25/08/2023 15:24	25/08/2023 17:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1829	89827	3960,80
145	390	11961445-1	8	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	25/08/2023 15:30	27/08/2023 00:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	19349	932,38
146	390	11961474-1	8	2023	15830	PPR 0104	PPR	1	3	25/08/2023 15:33	26/08/2023 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	100656	22,40
147	390	11961487-1	8	2023	12983	TIR 0103	TIR	1	3	25/08/2023 15:36	26/08/2023 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	43	126393	764,62
148	390	11961516-1	8	2023	15831	LUB 0107	LUB	1	3	25/08/2023 15:41	27/08/2023 10:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	99652	172,25
149	390	11961546-1	8	2023	12954	PSD 0110	PSD	1	3	25/08/2023 15:45	26/08/2023 11:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	65561	0,47
150	390	11961569-1	8	2023	12902	DIA 0115	DIA	1	3	25/08/2023 15:50	26/08/2023 17:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61573	26,11
151	390	11961596-1	8	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	25/08/2023 15:55	26/08/2023 02:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	19349	340,16
152	390	11961601-1	8	2023	15822	TSE 0107	TSE	1	3	25/08/2023 10:38	27/08/2023 13:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	123220	50,60
153	390	11961622-1	8	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	25/08/2023 16:02	28/08/2023 08:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19349	64,75
154	390	11961655-1	8	2023	12951	PAN 0106	PAN	1	3	25/08/2023 16:10	25/08/2023 19:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	32	48549	93,07
155	390	11961657-1	8	2023	15841	BAI 0105	BAI	1	3	25/08/2023 16:11	26/08/2023 13:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	65087	21,06
156	390	11961659-1	8	2023	12952	PRE 0106	PRE	1	3	25/08/2023 16:11	25/08/2023 21:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	856	40033	4613,36
157	390	11961673-1	8	2023	12838	AUT 0114	AUT	1	3	25/08/2023 16:15	26/08/2023 07:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	586	72106	8816,21
158	390	11961677-1	8	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	25/08/2023 16:16	26/08/2023 11:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	94453	33,29
159	390	11961685-1	8	2023	16572	BRU 0104	BRU	1	3	25/08/2023 16:18	26/08/2023 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	55105	71,04
160	390	11961690-1	8	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	25/08/2023 16:19	26/08/2023 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	185	94453	1729,18
161	390	11961699-1	8	2023	15814	JAG 0110	JAG	1	3	25/08/2023 16:22	27/08/2023 09:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	22870	40,95



162	390	11961703-1	8	2023	16581	JAN 0107	JAN	1	3	25/08/2023 16:23	26/08/2023 16:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	81671	96,35
163	390	11961709-1	8	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	25/08/2023 16:25	26/08/2023 01:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	94453	111,57
164	390	11961711-1	8	2023	16576	CPI 0108	CPI	1	3	25/08/2023 16:26	26/08/2023 16:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	85489	48,54
165	390	11961713-1	8	2023	12952	PRE 0103	PRE	1	3	25/08/2023 16:26	26/08/2023 01:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	40033	281,17
166	390	11961716-1	8	2023	12956	PEN 0103	PEN	1	3	25/08/2023 16:26	26/08/2023 15:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61633	22,94
167	390	11961746-1	8	2023	16576	CPI 0112	CPI	1	3	25/08/2023 16:32	26/08/2023 16:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	85489	23,69
168	390	11961753-1	8	2023	15822	TSE 0108	TSE	1	3	25/08/2023 16:33	26/08/2023 02:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	212	123220	2166,46
169	390	11961757-1	8	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	25/08/2023 16:33	25/08/2023 18:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	19349	190,78
170	390	11961760-1	8	2023	16583	CAP 0108	CAP	1	3	25/08/2023 16:34	25/08/2023 19:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	90451	186,58
171	390	11961774-1	8	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	25/08/2023 16:37	26/08/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	111813	0,12
172	390	11961785-1	8	2023	15833	ITN 0103	ITN	1	3	25/08/2023 16:39	26/08/2023 09:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	99390	1359,20
173	390	11961803-1	8	2023	12853	BAL 0107	BAL	1	3	25/08/2023 16:42	27/08/2023 15:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69184	46,58
174	390	11961820-1	8	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	25/08/2023 16:48	26/08/2023 05:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	219	76696	2763,29
175	390	11961844-1	8	2023	12967	RBO 0104	RBO	1	3	25/08/2023 16:53	26/08/2023 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	87234	38,64
176	390	11961921-1	8	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	25/08/2023 17:02	25/08/2023 21:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	109616	195,48
177	390	11961941-1	8	2023	13000	VIT 0108	VIT	1	3	25/08/2023 17:08	26/08/2023 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103757	17,12
178	390	11961954-1	8	2023	16597	BAT 0104	BAT	1	3	25/08/2023 17:11	26/08/2023 05:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	31773	357,28
179	390	11961956-1	8	2023	12958	PNH 0108	PNH	1	3	25/08/2023 17:12	27/08/2023 12:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	26062	262,42
180	390	11961980-1	8	2023	15817	ERM 0105	ERM	1	3	25/08/2023 17:20	27/08/2023 14:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	90760	45,28
181	390	11961983-1	8	2023	16591	TUC 0108	TUC	1	3	25/08/2023 17:21	25/08/2023 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	539	51062	352,30
182	390	11962011-1	8	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	25/08/2023 17:27	26/08/2023 00:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	380	26931	2684,56
183	390	11962014-1	8	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	25/08/2023 17:27	27/08/2023 10:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94453	41,24
184	390	11962016-1	8	2023	15822	TSE 0104	TSE	1	3	25/08/2023 17:28	27/08/2023 08:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	123220	197,56
185	390	11962023-1	8	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	25/08/2023 17:28	26/08/2023 15:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	198	62127	2119,84
186	390	11962060-1	8	2023	12976	SIL 0105	SIL	1	3	25/08/2023 17:33	26/08/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	53182	18,11
187	390	11962074-1	8	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	25/08/2023 17:34	25/08/2023 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	208	26931	1234,42
188	390	11962081-1	8	2023	12927	JOR 0104	JOR	1	3	25/08/2023 17:35	26/08/2023 18:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	132	16870	3277,12



189	390	11962086-1	8	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	25/08/2023 17:36	27/08/2023 17:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	26931	95,32
190	390	11962098-1	8	2023	15817	ERM 0108	ERM	1	3	25/08/2023 17:33	25/08/2023 19:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	183	90760	308,00
191	390	11962101-1	8	2023	15826	MSA 0116	MSA	1	3	25/08/2023 17:40	25/08/2023 19:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	130	89827	10,29
192	390	11962137-1	8	2023	15827	MAZ 0105	MAZ	1	3	25/08/2023 17:47	26/08/2023 12:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	152531	37,50
193	390	11962157-1	8	2023	16602	RTA 0102	RTA	1	3	25/08/2023 17:49	27/08/2023 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	17849	1870,99
194	390	11962191-1	8	2023	13000	VIT 0113	VIT	1	3	25/08/2023 17:55	25/08/2023 21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	103757	2,79
195	390	11962216-1	8	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	25/08/2023 17:59	27/08/2023 18:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94453	48,27
196	390	11962217-1	8	2023	12954	PSD 0105	PSD	1	3	25/08/2023 17:59	26/08/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	65561	18,02
197	390	11962230-1	8	2023	15831	LUB 0106	LUB	1	3	25/08/2023 18:01	26/08/2023 00:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	99652	276,82
198	390	11962262-1	8	2023	12874	CAP 0104	CAP	1	3	25/08/2023 18:04	25/08/2023 20:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	513	45251	1296,18
199	390	11962265-1	8	2023	15837	EMB 0115	EMB	1	3	25/08/2023 18:04	27/08/2023 13:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	148514	219,52
200	390	11962267-1	8	2023	12981	TMO 0111	TMO	1	3	25/08/2023 18:05	25/08/2023 20:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	211	50110	518,77
201	390	11962307-1	8	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	25/08/2023 18:03	25/08/2023 20:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	94453	24,86
202	390	11962314-1	8	2023	12952	PRE 0110	PRE	1	3	25/08/2023 18:10	26/08/2023 21:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	40033	27,22
203	390	11962322-1	8	2023	13000	VIT 0109	VIT	1	3	25/08/2023 18:12	25/08/2023 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1140	103757	3767,38
204	390	11962337-1	8	2023	15835	ITA 0104	ITA	1	3	25/08/2023 18:14	27/08/2023 09:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10	20968	390,30
205	390	11962359-1	8	2023	15815	LUB 0109	LUB	1	3	25/08/2023 18:18	26/08/2023 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	403	69201	6210,12
206	390	11962361-1	8	2023	15831	LUB 0111	LUB	1	3	25/08/2023 18:18	27/08/2023 12:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	99652	168,08
207	390	11962364-1	8	2023	16605	SBC 0108	SBC	1	3	25/08/2023 16:07	25/08/2023 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	414	73250	1463,72
208	390	11962370-1	8	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	25/08/2023 18:20	26/08/2023 09:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	68822	205,57
209	390	11962414-1	8	2023	12973	SND 0112	SND	1	3	25/08/2023 18:25	26/08/2023 14:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	50789	1814,04
210	390	11962436-1	8	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	25/08/2023 18:28	27/08/2023 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	152531	215,99
211	390	11962448-1	8	2023	12895	COG 0102	COG	1	3	25/08/2023 18:29	26/08/2023 03:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	298	57318	2638,46
212	390	11962482-1	8	2023	16585	MBE 0107	MBE	1	3	25/08/2023 18:30	27/08/2023 18:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	117869	48,25
213	390	11962491-1	8	2023	15815	GER 0107	GER	1	3	25/08/2023 17:54	26/08/2023 01:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	148	69201	179,82
214	390	11962508-1	8	2023	12975	SAU 0102	SAU	1	3	25/08/2023 18:33	26/08/2023 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	52853	141,46
215	390	11962549-1	8	2023	15814	PPO 0105	PPO	1	3	25/08/2023 18:42	27/08/2023 14:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	22870	43,84

216	390	11962557-1	8	2023	15837	EMB 0109	EMB	1	3	25/08/2023 18:46	27/08/2023 11:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	148514	122,44
217	390	11962575-1	8	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	25/08/2023 18:48	27/08/2023 16:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	76696	273,31
218	390	11962582-1	8	2023	12981	TMO 0111	TMO	1	3	25/08/2023 18:49	26/08/2023 23:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	50110	113,55
219	390	11962607-1	8	2023	12835	ANC 0103	ANC	1	3	25/08/2023 18:52	25/08/2023 22:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	329	49831	1033,79
220	390	11962650-1	8	2023	15837	EMB 0108	EMB	1	3	25/08/2023 18:58	27/08/2023 16:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	148514	45,43
221	390	11962701-1	8	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	25/08/2023 19:06	27/08/2023 11:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	62127	80,15
222	390	11962709-1	8	2023	12966	RPI 0108	RPI	1	3	25/08/2023 19:08	27/08/2023 19:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	68822	96,86
223	390	11962719-1	8	2023	16579	GUM 0104	GUM	1	3	25/08/2023 19:10	27/08/2023 02:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	80946	126,39
224	390	11962741-1	8	2023	12991	VEM 0111	VEM	1	3	25/08/2023 19:16	26/08/2023 21:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	75368	53,22
225	390	11962747-1	8	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	25/08/2023 19:17	26/08/2023 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	703	19349	3903,55
226	390	11962748-1	8	2023	15842	BAV 0102	BAV	1	3	25/08/2023 19:18	27/08/2023 02:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	99	68346	3088,25
227	390	11962754-1	8	2023	12934	MAT 0106	MAT	1	3	25/08/2023 19:19	26/08/2023 14:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	138219	19,37
228	390	11962766-1	8	2023	16580	IVI 0103	IVI	1	3	25/08/2023 19:23	27/08/2023 13:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	76696	126,65
229	390	11962769-1	8	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	25/08/2023 19:24	26/08/2023 10:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	76	26931	1126,97
230	390	11962775-1	8	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	25/08/2023 19:26	25/08/2023 23:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	109616	61,08
231	390	11962829-1	8	2023	16580	ASE 0102	ASE	1	3	25/08/2023 19:37	25/08/2023 21:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2375	76696	1640,39
232	390	11962831-1	8	2023	16595	ALP 0102	ALP	1	3	25/08/2023 19:38	26/08/2023 13:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	99	30639	1756,43
233	390	11962833-1	8	2023	12971	SMA 0108	SMA	1	3	25/08/2023 19:38	25/08/2023 21:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3759	99256	7672,26
234	390	11962837-1	8	2023	16578	COT 0113	COT	1	3	25/08/2023 19:38	25/08/2023 23:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3137	43358	4914,10
235	390	11962838-1	8	2023	16578	COT 0114	COT	1	3	25/08/2023 19:36	27/08/2023 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	37	43358	1409,84
236	390	11962844-1	8	2023	12997	VPR 0108	VPR	1	3	25/08/2023 19:40	26/08/2023 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78686	26,17
237	390	11962864-1	8	2023	15822	TSE 0103	TSE	1	3	25/08/2023 19:43	26/08/2023 09:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	461	123220	6196,86
238	390	11962878-1	8	2023	15837	EMB 0113	EMB	1	3	25/08/2023 19:32	26/08/2023 04:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	316	148514	2730,06
239	390	11962881-1	8	2023	15822	TSE 0105	TSE	1	3	25/08/2023 19:46	26/08/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	95	123220	1383,78
240	390	11962889-1	8	2023	16577	CLE 0102	CLE	1	3	25/08/2023 19:47	25/08/2023 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	191	28757	441,63
241	390	11962890-1	8	2023	12969	SAB 0114	SAB	1	3	25/08/2023 19:47	27/08/2023 02:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	35579	60,97
242	390	11962894-1	8	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	25/08/2023 19:48	26/08/2023 08:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	98	43358	1203,39



243	390	11962901-1	8	2023	15822	TSE 0106	TSE	1	3	25/08/2023 19:48	27/08/2023 10:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	123220	470,14
244	390	11962907-1	8	2023	16588	PPU 0111	PPU	1	3	25/08/2023 19:50	26/08/2023 20:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	53669	24,70
245	390	11962917-1	8	2023	12971	SMA 0106	SMA	1	3	25/08/2023 19:51	25/08/2023 22:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1569	99256	3320,87
246	390	11962918-1	8	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	25/08/2023 19:42	26/08/2023 08:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	604	20985	5323,03
247	390	11962928-1	8	2023	15816	COT 0105	COT	1	3	25/08/2023 19:52	26/08/2023 02:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	47	39926	301,60
248	390	11962931-1	8	2023	16579	GUM 0107	GUM	1	3	25/08/2023 19:53	25/08/2023 22:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	290	80946	689,07
249	390	11962933-1	8	2023	12934	MAT 0105	MAT	1	3	25/08/2023 19:53	27/08/2023 01:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	138219	118,05
250	390	11962934-1	8	2023	12936	MEN 0110	MEN	1	3	25/08/2023 19:53	25/08/2023 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	677	19620	1082,07
251	390	11962939-1	8	2023	12833	ANA 0110	ANA	1	3	25/08/2023 19:54	25/08/2023 22:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2695	18144	4047,72
252	390	11962943-1	8	2023	12882	OSA 0109	OSA	1	3	25/08/2023 19:54	26/08/2023 01:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	406	68134	2423,26
253	390	11962955-1	8	2023	12973	SND 0104	SND	1	3	25/08/2023 19:55	25/08/2023 23:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1037	50789	2300,55
254	390	11962959-1	8	2023	16578	COT 0109	COT	1	3	25/08/2023 19:56	26/08/2023 03:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	43358	139,02
255	390	11962961-1	8	2023	15821	TAI 0102	TAI	1	3	25/08/2023 19:56	25/08/2023 23:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	83246	313,27
256	390	11962963-1	8	2023	12954	PRI 0110	PRI	1	3	25/08/2023 19:56	25/08/2023 21:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6437	65561	6322,27
257	390	11962966-1	8	2023	12969	SAB 0114	SAB	1	3	25/08/2023 19:56	25/08/2023 22:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	561	35579	1691,26
258	390	11962970-1	8	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	25/08/2023 19:56	27/08/2023 03:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	76696	93,66
259	390	11962971-1	8	2023	12927	JOR 0102	JOR	1	3	25/08/2023 19:57	28/08/2023 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	16870	324,06
260	390	11962977-1	8	2023	16581	JAN 0113	JAN	1	3	25/08/2023 19:57	27/08/2023 18:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	81671	46,79
261	390	11962984-1	8	2023	12882	OSA 0109	OSA	1	3	25/08/2023 19:58	26/08/2023 02:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	111	68134	697,82
262	390	11962987-1	8	2023	12895	COG 0110	COG	1	3	25/08/2023 19:58	26/08/2023 01:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	433	57318	1237,17
263	390	11962994-1	8	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	25/08/2023 19:58	26/08/2023 05:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	171	48430	1624,93
264	390	11963003-1	8	2023	12964	REM 0106	REM	1	3	25/08/2023 19:59	26/08/2023 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	155	51729	2486,54
265	390	11963005-1	8	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	25/08/2023 19:59	25/08/2023 23:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	27	39926	106,18
266	390	11963025-1	8	2023	15813	JKU 0109	JKU	1	3	25/08/2023 20:01	25/08/2023 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1710	26153	3057,58
267	390	11963031-1	8	2023	12835	ANC 0109	ANC	1	3	25/08/2023 20:02	26/08/2023 00:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	433	49831	1721,90
268	390	11963035-1	8	2023	12997	VPR 0111	VPR	1	3	25/08/2023 20:02	26/08/2023 00:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	73	78686	349,67
269	390	11963038-1	8	2023	12946	MOR 0105	MOR	1	3	25/08/2023 20:02	26/08/2023 05:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	23471	434,11

270	390	11963052-1	8	2023	12999	VTA 0105	VTA	1	3	25/08/2023 20:03	26/08/2023 01:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4284	67485	14888,59
271	390	11963059-1	8	2023	12951	PAN 0106	PAN	1	3	25/08/2023 19:54	26/08/2023 01:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	48549	187,30
272	390	11963061-1	8	2023	12997	VPR 0104	VPR	1	3	25/08/2023 20:04	26/08/2023 04:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	187	78686	1527,43
273	390	11963064-1	8	2023	12987	UTI 0105	UTI	1	3	25/08/2023 20:04	26/08/2023 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	130	66944	1593,37
274	390	11963067-1	8	2023	15832	LIM 0111	LIM	1	3	25/08/2023 20:04	26/08/2023 02:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	93	58252	574,90
275	390	11963072-1	8	2023	12983	TIR 0106	TIR	1	3	25/08/2023 20:05	25/08/2023 22:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3367	126393	7192,64
276	390	11963083-1	8	2023	15813	JKU 0109	JKU	1	3	25/08/2023 20:06	26/08/2023 04:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	134	26153	149,00
277	390	11963107-1	8	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	25/08/2023 20:08	26/08/2023 11:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	152	111813	373,33
278	390	11963128-1	8	2023	16579	GUM 0106	GUM	1	3	25/08/2023 20:10	26/08/2023 08:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	67	80946	809,51
279	390	11963134-1	8	2023	12843	BFU 0110	BFU	1	3	25/08/2023 20:11	26/08/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	48870	608,35
280	390	11963139-1	8	2023	16594	VME 0102	VME	1	3	25/08/2023 20:11	26/08/2023 17:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	165	91014	3564,78
281	390	11963165-1	8	2023	16579	GUM 0102	GUM	1	3	25/08/2023 20:12	26/08/2023 08:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	209	80946	2610,47
282	390	11963175-1	8	2023	12973	SND 0112	SND	1	3	25/08/2023 18:01	26/08/2023 00:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	218	50789	1386,06
283	390	11963196-1	8	2023	12823	SOC 0102	SOC	1	3	25/08/2023 20:13	26/08/2023 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	15396	119,61
284	390	11963210-1	8	2023	12857	BSI 0104	BSI	1	3	25/08/2023 20:11	25/08/2023 23:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	615	92691	2051,18
285	390	11963218-1	8	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	25/08/2023 20:15	26/08/2023 08:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	56	111813	674,92
286	390	11963232-1	8	2023	15841	BAI 0111	BAI	1	3	25/08/2023 20:16	26/08/2023 05:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	65087	1034,11
287	390	11963237-1	8	2023	15816	ESP 0106	ESP	1	3	25/08/2023 20:16	25/08/2023 23:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	71	39926	214,56
288	390	11963238-1	8	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	25/08/2023 20:02	26/08/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	52	109616	743,12
289	390	11963239-1	8	2023	12987	UTI 0108	UTI	1	3	25/08/2023 20:16	28/08/2023 04:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	66944	56,25
290	390	11963241-1	8	2023	15830	MAD 0111	MAD	1	3	25/08/2023 20:08	25/08/2023 22:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2356	100656	5217,23
291	390	11963295-1	8	2023	15832	LIM 0105	LIM	1	3	25/08/2023 20:13	25/08/2023 23:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	58252	162,90
292	390	11963296-1	8	2023	15813	JKU 0111	JKU	1	3	25/08/2023 20:21	26/08/2023 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	26153	551,50
293	390	11963350-1	8	2023	12952	PRE 0110	PRE	1	3	25/08/2023 20:26	27/08/2023 08:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	40033	35,57
294	390	11963351-1	8	2023	16578	COT 0112	COT	1	3	25/08/2023 20:26	26/08/2023 06:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	255	43358	2609,50
295	390	11963371-1	8	2023	12845	BAR 0107	BAR	1	3	25/08/2023 20:28	26/08/2023 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	185	120008	714,46
296	390	11963373-1	8	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	25/08/2023 20:28	26/08/2023 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	27218	1489,78



297	390	11963385-1	8	2023	15816	ITP 0102	ITP	1	3	25/08/2023 20:29	25/08/2023 22:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	554	39926	1008,59
298	390	11963398-1	8	2023	12948	NMU 0106	NMU	1	3	25/08/2023 20:20	26/08/2023 00:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	122	15535	537,92
299	390	11963428-1	8	2023	16578	COT 0114	COT	1	3	25/08/2023 20:33	27/08/2023 00:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	58	43358	1635,71
300	390	11963437-1	8	2023	15826	MSA 0112	MSA	1	3	25/08/2023 20:14	26/08/2023 22:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	89827	79,12
301	390	11963451-1	8	2023	12966	RPI 0106	RPI	1	3	25/08/2023 20:35	26/08/2023 20:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	94	68822	2287,07
302	390	11963458-1	8	2023	12951	PAN 0105	PAN	1	3	25/08/2023 20:35	25/08/2023 23:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2577	48549	8514,84
303	390	11963461-1	8	2023	12958	PNH 0104	PNH	1	3	25/08/2023 20:36	26/08/2023 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	26062	19,40
304	390	11963463-1	8	2023	15816	ESP 0111	ESP	1	3	25/08/2023 19:55	26/08/2023 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	136	39926	2637,53
305	390	11963466-1	8	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	25/08/2023 20:36	26/08/2023 08:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	62127	1338,08
306	390	11963493-1	8	2023	16581	JAN 0102	JAN	1	3	25/08/2023 20:39	27/08/2023 13:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	81671	40,38
307	390	11963494-1	8	2023	15817	ERM 0104	ERM	1	3	25/08/2023 20:21	26/08/2023 01:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	631	90760	1410,69
308	390	11963502-1	8	2023	12981	TMO 0111	TMO	1	3	25/08/2023 18:09	25/08/2023 23:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	50110	6,05
309	390	11963503-1	8	2023	12922	ITR 0105	ITR	1	3	25/08/2023 20:41	26/08/2023 02:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	143	97942	895,93
310	390	11963507-1	8	2023	16594	VME 0109	VME	1	3	25/08/2023 20:41	25/08/2023 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	69	91014	194,54
311	390	11963509-1	8	2023	12895	COG 0104	COG	1	3	25/08/2023 19:48	26/08/2023 04:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	793	57318	6755,26
312	390	11963517-1	8	2023	15837	EMB 0106	EMB	1	3	25/08/2023 14:16	25/08/2023 23:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	971	148514	8941,29
313	390	11963524-1	8	2023	15830	PPR 0105	PPR	1	3	25/08/2023 20:43	25/08/2023 22:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	100656	14,35
314	390	11963528-1	8	2023	16578	COT 0108	COT	1	3	25/08/2023 20:43	26/08/2023 05:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	534	43358	4005,34
315	390	11963531-1	8	2023	12954	PSD 0106	PSD	1	3	25/08/2023 20:43	26/08/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	65561	23,95
316	390	11963551-1	8	2023	15827	LUB 0113	LUB	1	3	25/08/2023 20:46	25/08/2023 23:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2912	152531	6861,00
317	390	11963560-1	8	2023	12868	CAA 0106	CAA	1	3	25/08/2023 20:47	26/08/2023 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	143	56807	1582,10
318	390	11963574-1	8	2023	12845	BAR 0108	BAR	1	3	25/08/2023 20:48	26/08/2023 02:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	876	120008	4826,03
319	390	11963594-1	8	2023	12877	CRA 0103	CRA	1	3	25/08/2023 20:50	26/08/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	502	87913	6440,38
320	390	11963602-1	8	2023	12866	CPE 0104	CPE	1	3	25/08/2023 20:51	26/08/2023 07:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	106	42426	1177,72
321	390	11963612-1	8	2023	12912	GNA 0115	GNA	1	3	25/08/2023 20:42	26/08/2023 02:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	656	94748	1164,80
322	390	11963616-1	8	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	25/08/2023 20:52	26/08/2023 23:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	94453	399,85
323	390	11963634-1	8	2023	16571	ALV 0103	ALV	1	3	25/08/2023 16:42	25/08/2023 22:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	74540	5,71



324	390	11963637-1	8	2023	16579	GUM 0107	GUM	1	3	25/08/2023 20:55	26/08/2023 03:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1185	80946	4166,79
325	390	11963642-1	8	2023	12868	CAA 0106	CAA	1	3	25/08/2023 20:55	26/08/2023 21:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	538	56807	8630,08
326	390	11963644-1	8	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	25/08/2023 20:37	26/08/2023 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	61	27218	1089,17
327	390	11963646-1	8	2023	12912	GNA 0108	GNA	1	3	25/08/2023 20:56	26/08/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	84	94748	1049,79
328	390	11963667-1	8	2023	12960	PRI 0111	PRI	1	3	25/08/2023 20:58	26/08/2023 08:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	120	72937	1381,20
329	390	11963672-1	8	2023	16589	SAC 0102	SAC	1	3	25/08/2023 20:59	26/08/2023 11:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	96	46133	1349,31
330	390	11963673-1	8	2023	16579	GUM 0104	GUM	1	3	25/08/2023 20:59	26/08/2023 11:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	79	80946	1131,43
331	390	11963685-1	8	2023	12951	PAN 0108	PAN	1	3	25/08/2023 18:57	25/08/2023 23:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	48549	217,85
332	390	11963703-1	8	2023	12912	GNA 0106	GNA	1	3	25/08/2023 21:03	26/08/2023 01:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3312	94748	13489,37
333	390	11963705-1	8	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	25/08/2023 20:29	26/08/2023 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	79	109616	1244,91
334	390	11963708-1	8	2023	12855	BRA 0112	BRA	1	3	25/08/2023 21:04	26/08/2023 08:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	23399	181,53
335	390	11963721-1	8	2023	12866	CPE 0103	CPE	1	3	25/08/2023 20:07	26/08/2023 03:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	385	42426	2903,01
336	390	11963738-1	8	2023	12877	CRA 0103	CRA	1	3	25/08/2023 21:08	26/08/2023 01:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3141	87913	4786,96
337	390	11963740-1	8	2023	15817	ERM 0102	ERM	1	3	25/08/2023 20:18	26/08/2023 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	90760	1066,41
338	390	11963741-1	8	2023	12862	BUT 0113	BUT	1	3	25/08/2023 20:43	26/08/2023 07:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	27854	452,97
339	390	11963748-1	8	2023	12975	SAU 0110	SAU	1	3	25/08/2023 21:09	26/08/2023 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	114	52853	2319,11
340	390	11963751-1	8	2023	12872	CAL 0116	CAL	1	3	25/08/2023 21:09	26/08/2023 21:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	25493	24,46
341	390	11963753-1	8	2023	16591	TUC 0106	TUC	1	3	25/08/2023 21:10	26/08/2023 22:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	590	51062	6068,81
342	390	11963765-1	8	2023	15841	BAI 0110	BAI	1	3	25/08/2023 20:16	26/08/2023 07:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	252	65087	2811,55
343	390	11963780-1	8	2023	12868	CAA 0107	CAA	1	3	25/08/2023 21:13	26/08/2023 20:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	56807	260,16
344	390	11963803-1	8	2023	15823	SAM 0109	SAM	1	3	25/08/2023 21:17	26/08/2023 19:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	124	51338	2709,40
345	390	11963817-1	8	2023	15831	LUB 0112	LUB	1	3	25/08/2023 21:19	26/08/2023 08:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	96	99652	1070,61
346	390	11963818-1	8	2023	12913	GUA 0105	GUA	1	3	25/08/2023 21:19	26/08/2023 06:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27432	8,99
347	390	11963823-1	8	2023	12902	DIA 0108	DIA	1	3	25/08/2023 21:20	25/08/2023 23:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2033	61573	3211,58
348	390	11963835-1	8	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	25/08/2023 21:17	26/08/2023 03:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	109616	277,55
349	390	11963870-1	8	2023	16571	ALV 0103	ALV	1	3	25/08/2023 21:27	26/08/2023 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12	74540	160,62
350	390	11963880-1	8	2023	16572	BRU 0103	BRU	1	3	25/08/2023 21:29	26/08/2023 17:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	55105	216,91

351	390	11963908-1	8	2023	15841	BAI 0110	BAI	1	3	25/08/2023 21:35	26/08/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	245	65087	1691,53
352	390	11963919-1	8	2023	12967	RBO 0105	RBO	1	3	25/08/2023 21:38	25/08/2023 23:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	312	87234	679,12
353	390	11963933-1	8	2023	12826	ABV 0110	ABV	1	3	25/08/2023 21:10	26/08/2023 02:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	348	23233	1860,25
354	390	11963944-1	8	2023	12882	CTL 0108	CTL	1	3	25/08/2023 21:44	27/08/2023 19:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	68134	45,97
355	390	11963950-1	8	2023	12912	GNA 0107	GNA	1	3	25/08/2023 21:46	26/08/2023 16:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	94748	18,83
356	390	11963978-1	8	2023	12967	RBO 0105	RBO	1	3	25/08/2023 21:55	26/08/2023 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	411	87234	1007,96
357	390	11963980-1	8	2023	12973	SND 0111	SND	1	3	25/08/2023 21:55	26/08/2023 22:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	50789	25,03
358	390	11963982-1	8	2023	12912	GNA 0107	GNA	1	3	25/08/2023 21:55	26/08/2023 12:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	94748	18,89
359	390	11963994-1	8	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	25/08/2023 21:58	26/08/2023 05:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	141	29196	1066,67
360	390	11963999-1	8	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	25/08/2023 22:00	27/08/2023 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	62127	125,02
361	390	11964006-1	8	2023	12973	SND 0108	SND	1	3	25/08/2023 22:02	26/08/2023 08:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	470	50789	2556,58
362	390	11964007-1	8	2023	16588	PPU 0106	PPU	1	3	25/08/2023 22:02	26/08/2023 14:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7	53669	118,16
363	390	11964011-1	8	2023	16587	PAR 0102	PAR	1	3	25/08/2023 22:03	26/08/2023 02:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	347	29196	1589,07
364	390	11964019-1	8	2023	16593	VAR 0108	VAR	1	3	25/08/2023 22:06	27/08/2023 08:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	109616	102,15
365	390	11964021-1	8	2023	12902	DIA 0113	DIA	1	3	25/08/2023 22:06	26/08/2023 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	37	61573	668,44
366	390	11964024-1	8	2023	12922	ITR 0106	ITR	1	3	25/08/2023 22:06	26/08/2023 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	8	97942	153,77
367	390	11964030-1	8	2023	12922	ITR 0107	ITR	1	3	25/08/2023 22:08	25/08/2023 23:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	180	97942	251,70
368	390	11964049-1	8	2023	15815	GER 0107	GER	1	3	25/08/2023 22:16	26/08/2023 09:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	109	69201	1185,59
369	390	11964053-1	8	2023	12991	VEM 0112	VEM	1	3	25/08/2023 22:15	26/08/2023 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	29	75368	406,14
370	390	11964059-1	8	2023	12999	VTA 0102	VTA	1	3	25/08/2023 22:18	26/08/2023 10:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	96	67485	1133,71
371	390	11964063-1	8	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	25/08/2023 18:07	26/08/2023 00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	104	19349	121,12
372	390	11964066-1	8	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	25/08/2023 22:22	27/08/2023 12:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	27218	386,18
373	390	11964079-1	8	2023	12862	BUT 0112	BUT	1	3	25/08/2023 22:27	27/08/2023 12:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	7	27854	264,56
374	390	11964081-1	8	2023	16580	IVI 0109	IVI	1	3	25/08/2023 22:27	27/08/2023 20:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	76696	183,40
375	390	11964112-1	8	2023	16578	COT 0105	COT	1	3	25/08/2023 22:42	27/08/2023 17:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	79	43358	3408,83
376	390	11964149-1	8	2023	12987	UTI 0110	UTI	1	3	25/08/2023 22:53	26/08/2023 06:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	66944	14,97
377	390	11964160-1	8	2023	12987	UTI 0104	UTI	1	3	25/08/2023 23:04	26/08/2023 01:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1387	66944	3782,66



378	390	11964169-1	8	2023	15831	LUB 0107	LUB	1	3	25/08/2023 17:52	26/08/2023 13:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99652	19,95
379	390	11964176-1	8	2023	15819	VAL 0110	VAL	1	3	25/08/2023 23:23	27/08/2023 23:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	17655	532,24
380	390	11964183-1	8	2023	12966	RPI 0103	RPI	1	3	25/08/2023 23:27	26/08/2023 14:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	78	68822	1209,85
381	390	11964190-1	8	2023	12971	SMA 0106	SMA	1	3	25/08/2023 23:33	27/08/2023 06:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	49	99256	1498,28
382	390	11964191-1	8	2023	12868	CAA 0106	CAA	1	3	25/08/2023 23:33	26/08/2023 02:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	417	56807	1300,00
383	390	11964199-1	8	2023	12882	CTL 0109	CTL	1	3	25/08/2023 23:42	27/08/2023 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68134	40,72
384	390	11964206-1	8	2023	12900	CUP 0102	CUP	1	3	25/08/2023 23:48	27/08/2023 08:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	108846	194,41
385	390	11964211-1	8	2023	15813	JKU 0109	JKU	1	3	25/08/2023 23:51	26/08/2023 11:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	26153	1023,10
386	390	11964227-1	8	2023	15834	ITP 0112	ITP	1	3	26/08/2023 00:04	26/08/2023 03:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	62127	3,84
387	390	11964231-1	8	2023	12951	PAN 0109	PAN	1	3	26/08/2023 00:11	26/08/2023 01:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1352	48549	1461,66
388	390	11964241-1	8	2023	15823	SAM 0106	SAM	1	3	26/08/2023 00:28	26/08/2023 03:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1901	51338	6603,33
389	390	11964261-1	8	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	26/08/2023 00:48	27/08/2023 17:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	152531	121,98
390	390	11964270-1	8	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	26/08/2023 00:55	26/08/2023 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	208	42116	2021,53
391	390	11964272-1	8	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	26/08/2023 00:58	27/08/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	19349	2058,11
392	390	11964277-1	8	2023	15837	EMB 0114	EMB	1	3	26/08/2023 01:08	26/08/2023 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	103	148514	1110,77
393	390	11964282-1	8	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	26/08/2023 01:17	26/08/2023 03:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	170	76696	424,10
394	390	11964291-1	8	2023	16587	PAR 0104	PAR	1	3	26/08/2023 01:24	26/08/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	973	29196	2851,43
395	390	11964294-1	8	2023	15822	PAN 0107	PAN	1	3	26/08/2023 01:24	26/08/2023 02:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5176	123220	5459,76
396	390	11964297-1	8	2023	15837	EMB 0110	EMB	1	3	26/08/2023 01:25	26/08/2023 09:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	610	148514	4726,14
397	390	11964303-1	8	2023	15838	CON 0105	CON	1	3	26/08/2023 01:29	26/08/2023 22:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	21503	353,31
398	390	11964305-1	8	2023	15822	PAN 0110	PAN	1	3	26/08/2023 01:31	26/08/2023 11:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1617	123220	4311,38
399	390	11964306-1	8	2023	12951	PAN 0102	PAN	1	3	26/08/2023 01:32	26/08/2023 13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	264	48549	3067,53
400	390	11964316-1	8	2023	16577	CLE 0109	CLE	1	3	26/08/2023 01:35	26/08/2023 04:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	515	28757	1349,71
401	390	11964318-1	8	2023	12862	PNH 0107	PNH	1	3	26/08/2023 01:36	26/08/2023 14:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	675	27854	5515,51
402	390	11964326-1	8	2023	12845	BAR 0107	BAR	1	3	26/08/2023 01:27	26/08/2023 17:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	185	120008	2962,16
403	390	11964329-1	8	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	26/08/2023 01:38	27/08/2023 10:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	21	19349	686,15
404	390	11964336-1	8	2023	12911	GJU 0105	GJU	1	3	26/08/2023 01:41	26/08/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	68	23186	734,85



405	390	11964339-1	8	2023	12857	BSI 0106	BSI	1	3	26/08/2023 01:43	26/08/2023 03:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2047	92691	4434,64
406	390	11964355-1	8	2023	12958	PNH 0111	PNH	1	3	26/08/2023 01:46	26/08/2023 09:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	26062	509,22
407	390	11964357-1	8	2023	12958	PNH 0103	PNH	1	3	26/08/2023 01:51	26/08/2023 06:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	429	26062	1920,97
408	390	11964358-1	8	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	26/08/2023 01:37	26/08/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1152	109616	9662,72
409	390	11964363-1	8	2023	15842	MAZ 0107	MAZ	1	3	26/08/2023 01:54	26/08/2023 09:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	387	68346	2773,07
410	390	11964369-1	8	2023	12973	SND 0103	SND	1	3	26/08/2023 01:57	26/08/2023 04:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	145	50789	404,71
411	390	11964381-1	8	2023	12853	BAL 0109	BAL	1	3	26/08/2023 02:05	26/08/2023 06:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	741	69184	2950,21
412	390	11964383-1	8	2023	12922	ITR 0110	ITR	1	3	26/08/2023 02:06	26/08/2023 07:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6944	97942	7394,61
413	390	11964384-1	8	2023	16594	MAD 0105	MAD	1	3	26/08/2023 02:06	26/08/2023 03:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6049	91014	3983,93
414	390	11964389-1	8	2023	16578	COT 0104	COT	1	3	26/08/2023 02:09	26/08/2023 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6078	43358	16382,90
415	390	11964391-1	8	2023	16605	SBC 0106	SBC	1	3	26/08/2023 02:09	26/08/2023 03:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2770	73250	4243,49
416	390	11964399-1	8	2023	15836	TAI 0102	TAI	1	3	26/08/2023 02:10	26/08/2023 09:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	858	79099	5905,90
417	390	11964402-1	8	2023	12868	CAA 0103	CAA	1	3	26/08/2023 02:12	26/08/2023 04:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4532	56807	8029,82
418	390	11964410-1	8	2023	15830	MAD 0113	MAD	1	3	26/08/2023 02:16	26/08/2023 08:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	158	100656	1034,55
419	390	11964417-1	8	2023	16591	TUC 0106	TUC	1	3	26/08/2023 02:14	26/08/2023 08:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	51062	256,80
420	390	11964419-1	8	2023	12951	PAN 0111	PAN	1	3	26/08/2023 02:20	26/08/2023 08:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	56	48549	320,82
421	390	11964421-1	8	2023	15826	MSA 0102	MSA	1	3	26/08/2023 02:20	26/08/2023 04:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	89827	229,54
422	390	11964428-1	8	2023	12950	OSA 0112	OSA	1	3	26/08/2023 02:24	26/08/2023 04:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	69	48298	157,24
423	390	11964430-1	8	2023	15834	ITP 0112	ITP	1	3	26/08/2023 02:25	26/08/2023 03:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	402	62127	384,13
424	390	11964432-1	8	2023	15822	TSE 0105	TSE	1	3	26/08/2023 02:25	26/08/2023 11:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	295	123220	2575,27
425	390	11964439-1	8	2023	12868	CAA 0115	CAA	1	3	26/08/2023 02:27	26/08/2023 04:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	77	56807	185,25
426	390	11964441-1	8	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	26/08/2023 02:28	26/08/2023 17:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1257 4	62127	2268,17
427	390	11964462-1	8	2023	15813	JKU 0105	JKU	1	3	26/08/2023 02:36	26/08/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	26153	7,89
428	390	11964468-1	8	2023	12977	SUM 0103	SUM	1	3	26/08/2023 02:38	26/08/2023 11:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	29511	1023,15
429	390	11964469-1	8	2023	16577	CLE 0105	CLE	1	3	26/08/2023 02:38	26/08/2023 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	530	28757	733,30
430	390	11964476-1	8	2023	16589	SAC 0113	SAC	1	3	26/08/2023 01:52	26/08/2023 08:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	464	46133	2973,08
431	390	11964481-1	8	2023	12983	TIR 0105	TIR	1	3	26/08/2023 02:43	26/08/2023 10:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	198	126393	1614,53



432	390	11964485-1	8	2023	15842	BAV 0105	BAV	1	3	26/08/2023 02:44	27/08/2023 06:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	68346	2433,95
433	390	11964486-1	8	2023	15841	BAI 0106	BAI	1	3	26/08/2023 02:44	26/08/2023 05:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	65087	133,08
434	390	11964488-1	8	2023	15842	BAV 0104	BAV	1	3	26/08/2023 02:44	26/08/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	172	68346	1308,11
435	390	11964503-1	8	2023	12951	PAN 0110	PAN	1	3	26/08/2023 02:01	26/08/2023 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	457	48549	2884,18
436	390	11964511-1	8	2023	12922	ITR 0111	ITR	1	3	26/08/2023 02:54	26/08/2023 07:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	148	97942	116,84
437	390	11964529-1	8	2023	15832	TED 0104	TED	1	3	26/08/2023 03:07	26/08/2023 09:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	154	58252	922,25
438	390	11964530-1	8	2023	15829	MPA 0108	MPA	1	3	25/08/2023 14:50	26/08/2023 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	901	79359	5515,87
439	390	11964531-1	8	2023	15830	MAD 0107	MAD	1	3	26/08/2023 03:08	26/08/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9138	100656	2051,25
440	390	11964545-1	8	2023	12964	REM 0108	REM	1	3	26/08/2023 02:32	26/08/2023 06:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	203	51729	768,47
441	390	11964548-1	8	2023	16588	PPU 0106	PPU	1	3	26/08/2023 03:15	26/08/2023 08:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1379	53669	7391,06
442	390	11964576-1	8	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	26/08/2023 03:24	26/08/2023 11:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	181	48430	1523,17
443	390	11964577-1	8	2023	12954	PSD 0106	PSD	1	3	26/08/2023 03:24	26/08/2023 06:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4125	65561	2157,16
444	390	11964579-1	8	2023	15815	EMB 0112	EMB	1	3	26/08/2023 02:33	26/08/2023 05:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1066	69201	3556,00
445	390	11964584-1	8	2023	15821	TAI 0102	TAI	1	3	26/08/2023 03:26	26/08/2023 07:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	383	83246	1736,48
446	390	11964586-1	8	2023	15813	JKU 0104	JKU	1	3	26/08/2023 03:27	26/08/2023 09:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2184	26153	3998,26
447	390	11964588-1	8	2023	12971	PNH 0102	PNH	1	3	26/08/2023 03:28	26/08/2023 08:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2921	99256	5637,05
448	390	11964589-1	8	2023	15822	TSE 0115	TSE	1	3	26/08/2023 03:28	26/08/2023 11:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	129	123220	1019,82
449	390	11964592-1	8	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	26/08/2023 03:16	26/08/2023 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	94453	605,71
450	390	11964595-1	8	2023	16589	SAC 0108	SAC	1	3	26/08/2023 03:30	26/08/2023 09:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	191	46133	1104,78
451	390	11964596-1	8	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	26/08/2023 03:31	26/08/2023 04:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	403	62127	186,16
452	390	11964601-1	8	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	26/08/2023 03:34	26/08/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	93	76696	769,78
453	390	11964608-1	8	2023	15816	ESP 0104	ESP	1	3	26/08/2023 03:38	26/08/2023 23:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	250	39926	4945,00
454	390	11964611-1	8	2023	12826	ABV 0103	ABV	1	3	26/08/2023 03:41	26/08/2023 15:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	23233	384,23
455	390	11964627-1	8	2023	15838	CON 0107	CON	1	3	26/08/2023 03:53	26/08/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	135	21503	747,11
456	390	11964630-1	8	2023	12954	PSD 0108	PSD	1	3	25/08/2023 20:07	26/08/2023 09:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	65561	1036,99
457	390	11964633-1	8	2023	16574	RUSA 0003	RUS	1	3	26/08/2023 03:56	26/08/2023 22:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	3800	114	56009	2096,24
458	390	11964636-1	8	2023	15823	SAM 0109	SAM	1	3	25/08/2023 23:53	26/08/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	316	51338	3668,06



459	390	11964644-1	8	2023	12951	PAN 0106	PAN	1	3	25/08/2023 21:26	26/08/2023 15:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	122	48549	1374,32
460	390	11964646-1	8	2023	16585	MBE 0110	MBE	1	3	26/08/2023 04:02	26/08/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	69	117869	542,22
461	390	11964652-1	8	2023	12971	SMA 0109	SMA	1	3	26/08/2023 04:03	26/08/2023 11:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	566	99256	4308,33
462	390	11964653-1	8	2023	12930	LEO 0109	LEO	1	3	26/08/2023 04:04	26/08/2023 08:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1925	37457	7600,54
463	390	11964662-1	8	2023	16581	JAN 0108	JAN	1	3	26/08/2023 04:14	26/08/2023 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	73	81671	777,33
464	390	11964668-1	8	2023	12922	ITR 0112	ITR	1	3	26/08/2023 04:20	26/08/2023 06:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	247	97942	595,75
465	390	11964670-1	8	2023	12843	BFU 0106	BFU	1	3	26/08/2023 04:26	26/08/2023 14:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3014	48870	4715,98
466	390	11964675-1	8	2023	16574	CAM 0105	CAM	1	3	26/08/2023 04:31	26/08/2023 09:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	180	56009	897,45
467	390	11964683-1	8	2023	12973	SND 0107	SND	1	3	26/08/2023 04:37	26/08/2023 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	50789	304,74
468	390	11964686-1	8	2023	12915	HIP 0104	HIP	1	3	26/08/2023 04:39	26/08/2023 09:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	22037	66,15
469	390	11964706-1	8	2023	15822	TSE 0105	TSE	1	3	26/08/2023 04:53	26/08/2023 16:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	213	123220	2368,29
470	390	11964708-1	8	2023	12843	BFU 0108	BFU	1	3	26/08/2023 04:56	26/08/2023 09:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	940	48870	3893,43
471	390	11964712-1	8	2023	12951	PAN 0104	PAN	1	3	26/08/2023 04:58	26/08/2023 10:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	48549	178,21
472	390	11964714-1	8	2023	15821	TAI 0105	TAI	1	3	26/08/2023 04:58	26/08/2023 08:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	88	83246	306,02
473	390	11964727-1	8	2023	12915	HIP 0108	HIP	1	3	26/08/2023 05:13	26/08/2023 06:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	591	22037	671,44
474	390	11964736-1	8	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	26/08/2023 05:19	26/08/2023 08:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1651 1	152531	22613,29
475	390	11964742-1	8	2023	12951	PAN 0108	PAN	1	3	26/08/2023 05:07	26/08/2023 16:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	48549	454,09
476	390	11964754-1	8	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	26/08/2023 05:33	26/08/2023 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1177	62127	5011,94
477	390	11964771-1	8	2023	12922	ITR 0111	ITR	1	3	26/08/2023 05:45	26/08/2023 08:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	28	97942	81,04
478	390	11964774-1	8	2023	15837	EMB 0113	EMB	1	3	26/08/2023 05:46	26/08/2023 09:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	117	148514	453,31
479	390	11964776-1	8	2023	15819	VAL 0102	VAL	1	3	26/08/2023 04:40	26/08/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	327	17655	2393,46
480	390	11964781-1	8	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	26/08/2023 05:49	27/08/2023 17:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	62127	281,64
481	390	11964798-1	8	2023	15827	MAZ 0103	MAZ	1	3	26/08/2023 05:59	26/08/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	288	152531	1203,36
482	390	11964805-1	8	2023	12913	GUA 0107	GUA	1	3	26/08/2023 06:03	26/08/2023 14:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	27432	20,22
483	390	11964808-1	8	2023	15823	SAM 0108	SAM	1	3	26/08/2023 02:35	26/08/2023 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	873	51338	4878,74
484	390	11964813-1	8	2023	15835	ITA 0103	ITA	1	3	26/08/2023 06:04	26/08/2023 10:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	92	20968	417,09
485	390	11964814-1	8	2023	15831	LUB 0115	LUB	1	3	26/08/2023 06:05	26/08/2023 08:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	242	99652	591,56

486	390	11964832-1	8	2023	15827	MAZ 0115	MAZ	1	3	26/08/2023 06:15	26/08/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	686	152531	2461,60
487	390	11964844-1	8	2023	12996	VPC 0103	VPC	1	3	26/08/2023 05:25	26/08/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2339	61658	16937,60
488	390	11964847-1	8	2023	12837	ANB 0105	ANB	1	3	26/08/2023 06:21	26/08/2023 09:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	45926	19,37
489	390	11964865-1	8	2023	15826	MSA 0110	MSA	1	3	26/08/2023 06:30	26/08/2023 16:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	89827	383,01
490	390	11964867-1	8	2023	12857	BSI 0106	BSI	1	3	26/08/2023 06:31	26/08/2023 09:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1670	92691	5069,38
491	390	11964875-1	8	2023	12843	BFU 0106	BFU	1	3	26/08/2023 06:34	26/08/2023 15:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	71	48870	604,86
492	390	11964891-1	8	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	26/08/2023 06:42	27/08/2023 07:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19349	125,78
493	390	11964892-1	8	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	26/08/2023 06:42	26/08/2023 14:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	20	62127	162,10
494	390	11964894-1	8	2023	12973	SND 0112	SND	1	3	26/08/2023 06:43	26/08/2023 14:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	80	50789	632,53
495	390	11964907-1	8	2023	15822	TSE 0116	TSE	1	3	26/08/2023 06:48	26/08/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	380	123220	4887,54
496	390	11964934-1	8	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	26/08/2023 06:59	27/08/2023 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	19349	495,32
497	390	11964943-1	8	2023	16578	COT 0109	COT	1	3	25/08/2023 12:07	26/08/2023 13:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	200	43358	4545,93
498	390	11964944-1	8	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	25/08/2023 18:37	26/08/2023 21:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	29196	1199,59
499	390	11964962-1	8	2023	16604	VMA 0108	VMA	1	3	26/08/2023 07:07	27/08/2023 13:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	86	38451	2586,50
500	390	11964965-1	8	2023	12964	REM 0115	REM	1	3	26/08/2023 07:08	27/08/2023 09:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	51729	26,42
501	390	11964979-1	8	2023	12966	RPI 0107	RPI	1	3	26/08/2023 06:25	26/08/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	68822	156,33
502	390	11964983-1	8	2023	12947	NAC 0106	NAC	1	3	26/08/2023 07:11	26/08/2023 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1518	111813	6353,63
503	390	11964993-1	8	2023	15817	ERM 0104	ERM	1	3	26/08/2023 07:14	26/08/2023 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	90760	419,41
504	390	11964999-1	8	2023	16583	MAU 0106	MAU	1	3	26/08/2023 07:15	26/08/2023 09:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	162	90451	354,92
505	390	11965000-1	8	2023	12958	PNH 0104	PNH	1	3	26/08/2023 07:01	26/08/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	136	26062	1063,26
506	390	11965002-1	8	2023	16581	JAN 0106	JAN	1	3	26/08/2023 06:49	26/08/2023 23:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	37	81671	628,34
507	390	11965019-1	8	2023	15822	TSE 0104	TSE	1	3	26/08/2023 07:20	26/08/2023 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	296	123220	858,89
508	390	11965033-1	8	2023	12843	BFU 0108	BFU	1	3	26/08/2023 07:24	26/08/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	24	48870	138,61
509	390	11965058-1	8	2023	12843	BFU 0110	BFU	1	3	26/08/2023 07:29	27/08/2023 08:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	17	48870	432,20
510	390	11965073-1	8	2023	12960	PRI 0110	PRI	1	3	26/08/2023 07:32	26/08/2023 09:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	52	72937	79,16
511	390	11965080-1	8	2023	12868	CAA 0114	CAA	1	3	26/08/2023 06:39	26/08/2023 10:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	102	56807	427,47
512	390	11965085-1	8	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	26/08/2023 07:36	27/08/2023 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	27218	517,33



513	390	11965095-1	8	2023	16579	GUM 0115	GUM	1	3	26/08/2023 07:39	26/08/2023 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	80946	97,70
514	390	11965099-1	8	2023	12874	CAP 0105	CAP	1	3	26/08/2023 07:39	26/08/2023 11:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	121	45251	452,41
515	390	11965104-1	8	2023	16602	RTA 0102	RTA	1	3	26/08/2023 06:51	26/08/2023 15:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	17849	488,43
516	390	11965120-1	8	2023	15837	EMB 0108	EMB	1	3	26/08/2023 07:43	26/08/2023 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	47	148514	196,93
517	390	11965134-1	8	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	26/08/2023 01:45	26/08/2023 17:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	380	26931	1893,89
518	390	11965136-1	8	2023	16600	JAC 0104	JAC	1	3	26/08/2023 07:47	26/08/2023 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	64630	476,83
519	390	11965147-1	8	2023	12952	PRE 0102	PRE	1	3	26/08/2023 07:48	27/08/2023 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	40033	26,45
520	390	11965149-1	8	2023	12973	SND 0104	SND	1	3	26/08/2023 07:49	26/08/2023 12:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	117	50789	567,19
521	390	11965150-1	8	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	26/08/2023 07:49	27/08/2023 01:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	76696	160,27
522	390	11965153-1	8	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	26/08/2023 04:00	26/08/2023 19:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3599	62127	14122,32
523	390	11965163-1	8	2023	12982	TMR 0104	TMR	1	3	26/08/2023 07:53	26/08/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	30	48430	177,77
524	390	11965169-1	8	2023	16589	SAC 0105	SAC	1	3	26/08/2023 07:54	26/08/2023 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	46133	7,11
525	390	11965179-1	8	2023	12971	SMA 0102	SMA	1	3	26/08/2023 07:57	27/08/2023 01:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	107	99256	1931,08
526	390	11965182-1	8	2023	12922	ITR 0111	ITR	1	3	26/08/2023 02:12	26/08/2023 09:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5607	97942	8258,04
527	390	11965219-1	8	2023	12964	REM 0103	REM	1	3	26/08/2023 08:05	26/08/2023 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	862	51729	1954,94
528	390	11965236-1	8	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	26/08/2023 08:08	27/08/2023 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	42116	39,71
529	390	11965241-1	8	2023	12952	PRE 0105	PRE	1	3	26/08/2023 08:08	26/08/2023 14:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	40033	5,99
530	390	11965246-1	8	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	26/08/2023 08:09	27/08/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	19349	110,01
531	390	11965250-1	8	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	26/08/2023 08:10	27/08/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	48430	113,35
532	390	11965257-1	8	2023	12845	BAR 0114	BAR	1	3	26/08/2023 08:11	26/08/2023 11:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	204	120008	576,02
533	390	11965262-1	8	2023	12947	NAC 0106	NAC	1	3	26/08/2023 08:12	26/08/2023 11:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	250	111813	59,58
534	390	11965265-1	8	2023	15829	MPA 0102	MPA	1	3	26/08/2023 08:12	26/08/2023 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	912	79359	1183,07
535	390	11965328-1	8	2023	16571	ALV 0108	ALV	1	3	25/08/2023 19:17	26/08/2023 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	74540	194,65
536	390	11965332-1	8	2023	15822	TSE 0116	TSE	1	3	26/08/2023 08:28	27/08/2023 00:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	123220	15,64
537	390	11965334-1	8	2023	16582	JGL 0107	JGL	1	3	26/08/2023 07:02	26/08/2023 14:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	138	28846	1089,82
538	390	11965359-1	8	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	26/08/2023 08:33	27/08/2023 04:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	62127	1153,61
539	390	11965360-1	8	2023	12947	NAC 0113	NAC	1	3	26/08/2023 08:34	26/08/2023 17:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	294	111813	2245,23



540	390	11965386-1	8	2023	12837	ANB 0107	ANB	1	3	26/08/2023 08:37	27/08/2023 01:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	45926	16,66
541	390	11965398-1	8	2023	12951	PAN 0109	PAN	1	3	26/08/2023 07:11	26/08/2023 13:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	464	48549	2860,43
542	390	11965406-1	8	2023	16578	COT 0108	COT	1	3	26/08/2023 08:42	27/08/2023 13:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	43358	28,92
543	390	11965426-1	8	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	26/08/2023 08:46	27/08/2023 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	20985	100,41
544	390	11965443-1	8	2023	12964	REM 0105	REM	1	3	26/08/2023 08:49	26/08/2023 15:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	61	51729	436,79
545	390	11965448-1	8	2023	16585	MBE 0110	MBE	1	3	26/08/2023 08:49	28/08/2023 00:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	117869	239,45
546	390	11965454-1	8	2023	16581	JAN 0106	JAN	1	3	26/08/2023 08:50	27/08/2023 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	137	81671	2167,49
547	390	11965455-1	8	2023	12872	CAL 0108	CAL	1	3	26/08/2023 08:50	26/08/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	25493	239,50
548	390	11965463-1	8	2023	15818	VFO 0102	VFO	1	3	26/08/2023 08:52	26/08/2023 11:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72421	1,00
549	390	11965473-1	8	2023	16587	PAR 0104	PAR	1	3	26/08/2023 08:53	26/08/2023 19:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	29196	52,19
550	390	11965506-1	8	2023	12999	VTA 0105	VTA	1	3	26/08/2023 09:00	26/08/2023 16:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	56	67485	439,13
551	390	11965512-1	8	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	26/08/2023 09:01	27/08/2023 21:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	10	26931	365,68
552	390	11965521-1	8	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	26/08/2023 09:03	26/08/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12	109616	131,52
553	390	11965529-1	8	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	26/08/2023 09:05	26/08/2023 15:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	265	19349	1810,47
554	390	11965537-1	8	2023	12952	PRE 0105	PRE	1	3	26/08/2023 07:47	26/08/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	310	40033	1151,65
555	390	11965552-1	8	2023	16574	CAM 0103	CAM	1	3	26/08/2023 08:20	26/08/2023 12:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	56009	296,98
556	390	11965593-1	8	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	26/08/2023 07:55	26/08/2023 14:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	109616	104,17
557	390	11965602-1	8	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	26/08/2023 09:19	26/08/2023 20:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	76696	54,70
558	390	11965609-1	8	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	26/08/2023 09:19	27/08/2023 16:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	62127	186,45
559	390	11965617-1	8	2023	15821	TAI 0104	TAI	1	3	26/08/2023 09:20	26/08/2023 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	53	83246	186,06
560	390	11965660-1	8	2023	15830	MAD 0110	MAD	1	3	26/08/2023 04:01	26/08/2023 11:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	420	100656	2223,33
561	390	11965701-1	8	2023	16585	MBE 0103	MBE	1	3	26/08/2023 09:32	26/08/2023 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	560	117869	891,96
562	390	11965714-1	8	2023	12959	PIP 0102	PIP	1	3	25/08/2023 18:49	26/08/2023 15:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	28660	389,80
563	390	11965741-1	8	2023	16581	JAN 0109	JAN	1	3	26/08/2023 09:40	27/08/2023 18:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	81671	65,74
564	390	11965754-1	8	2023	15833	ITN 0105	ITN	1	3	26/08/2023 09:39	26/08/2023 14:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	146	99390	464,28
565	390	11965772-1	8	2023	15822	TSE 0106	TSE	1	3	26/08/2023 09:46	27/08/2023 09:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	123220	23,83
566	390	11965777-1	8	2023	16593	VAR 0113	VAR	1	3	26/08/2023 09:46	26/08/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	182	109616	375,98



567	390	11965789-1	8	2023	15822	TSE 0116	TSE	1	3	26/08/2023 09:48	27/08/2023 09:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	123220	577,76
568	390	11965797-1	8	2023	12892	COI 0102	COI	1	3	26/08/2023 09:49	26/08/2023 12:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	27218	60,30
569	390	11965803-1	8	2023	15837	EMB 0106	EMB	1	3	26/08/2023 09:50	28/08/2023 09:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	148514	96,32
570	390	11965841-1	8	2023	16597	BAT 0104	BAT	1	3	26/08/2023 08:01	26/08/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11	31773	65,68
571	390	11965867-1	8	2023	12982	TMR 0105	TMR	1	3	26/08/2023 10:05	27/08/2023 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	48430	27,34
572	390	11965887-1	8	2023	12957	PER 0102	PER	1	3	26/08/2023 10:10	26/08/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	106279	1,68
573	390	11965913-1	8	2023	16588	PPU 0108	PPU	1	3	26/08/2023 10:14	27/08/2023 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	53669	23,09
574	390	11965923-1	8	2023	12874	CAP 0110	CAP	1	3	26/08/2023 10:15	27/08/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	45251	119,59
575	390	11965972-1	8	2023	12971	SMA 0110	SMA	1	3	26/08/2023 10:25	26/08/2023 15:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	99256	4,79
576	390	11965976-1	8	2023	12981	TMO 0102	TMO	1	3	26/08/2023 10:29	27/08/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	50110	25,35
577	390	11965993-1	8	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	26/08/2023 10:33	27/08/2023 01:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	264	20985	3887,47
578	390	11965995-1	8	2023	12855	BRA 0115	BRA	1	3	26/08/2023 10:34	27/08/2023 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	6	23399	144,40
579	390	11965998-1	8	2023	15833	ITN 0106	ITN	1	3	26/08/2023 06:54	26/08/2023 12:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	121	99390	623,32
580	390	11966004-1	8	2023	15818	VFO 0102	VFO	1	3	26/08/2023 08:52	26/08/2023 11:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72421	3,10
581	390	11966023-1	8	2023	12999	VTA 0106	VTA	1	3	26/08/2023 10:39	27/08/2023 09:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	67485	22,79
582	390	11966055-1	8	2023	12964	REM 0110	REM	1	3	26/08/2023 10:44	27/08/2023 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	51729	74,02
583	390	11966087-1	8	2023	12964	REM 0108	REM	1	3	26/08/2023 10:53	27/08/2023 12:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	203	51729	5281,61
584	390	11966123-1	8	2023	16593	VAR 0107	VAR	1	3	26/08/2023 10:59	27/08/2023 09:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	109616	44,34
585	390	11966145-1	8	2023	15830	MAD 0112	MAD	1	3	25/08/2023 20:37	26/08/2023 20:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	100656	1016,05
586	390	11966150-1	8	2023	12936	MEN 0109	MEN	1	3	26/08/2023 11:04	27/08/2023 23:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19620	36,45
587	390	11966152-1	8	2023	15818	VFO 0102	VFO	1	3	26/08/2023 11:04	26/08/2023 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72421	0,80
588	390	11966158-1	8	2023	16579	GUM 0109	GUM	1	3	26/08/2023 11:05	27/08/2023 04:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	14	80946	248,99
589	390	11966176-1	8	2023	12882	CTL 0105	CTL	1	3	26/08/2023 11:08	27/08/2023 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	68134	100,33
590	390	11966204-1	8	2023	15837	EMB 0106	EMB	1	3	26/08/2023 11:12	28/08/2023 11:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	148514	97,56
591	390	11966255-1	8	2023	15822	TSE 0113	TSE	1	3	25/08/2023 12:29	26/08/2023 11:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	123220	46,05
592	390	11966257-1	8	2023	16583	MAU 0106	MAU	1	3	26/08/2023 11:28	26/08/2023 22:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	78	90451	844,35
593	390	11966263-1	8	2023	12830	AME 0108	AME	1	3	26/08/2023 11:29	27/08/2023 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	61610	123,80

594	390	11966264-1	8	2023	12927	JOR 0104	JOR	1	3	26/08/2023 11:29	26/08/2023 15:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	16870	100,86
595	390	11966317-1	8	2023	12952	PRE 0105	PRE	1	3	26/08/2023 11:39	26/08/2023 17:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	155	40033	895,64
596	390	11966355-1	8	2023	12951	PAN 0107	PAN	1	3	26/08/2023 04:10	26/08/2023 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	48549	716,13
597	390	11966372-1	8	2023	12951	PAN 0108	PAN	1	3	26/08/2023 11:47	26/08/2023 19:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7732	48549	3267,52
598	390	11966395-1	8	2023	13000	VIT 0114	VIT	1	3	26/08/2023 11:57	26/08/2023 22:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	103757	20,34
599	390	11966399-1	8	2023	12969	SAB 0110	SAB	1	3	26/08/2023 11:57	27/08/2023 17:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	35579	117,05
600	390	11966481-1	8	2023	12868	CAA 0102	CAA	1	3	26/08/2023 11:57	26/08/2023 15:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	273	56807	1063,87
601	390	11966498-1	8	2023	15837	EMB 0110	EMB	1	3	26/08/2023 11:36	27/08/2023 09:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	148514	1146,83
602	390	11966552-1	8	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	25/08/2023 17:32	27/08/2023 13:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	68822	831,20
603	390	11966726-1	8	2023	12838	AUT 0106	AUT	1	3	26/08/2023 11:42	27/08/2023 00:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	184	72106	2316,10
604	390	11966743-1	8	2023	15822	TSE 0106	TSE	1	3	25/08/2023 10:38	27/08/2023 16:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	71	123220	3812,13
605	390	11966813-1	8	2023	12971	SMA 0110	SMA	1	3	26/08/2023 10:44	26/08/2023 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	99256	4,39
606	390	11967267-1	8	2023	16588	PPU 0103	PPU	1	3	26/08/2023 08:11	26/08/2023 16:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	110	53669	871,38
607	390	11967412-1	8	2023	12964	REM 0110	REM	1	3	25/08/2023 19:03	28/08/2023 06:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	51729	59,59
608	390	11967762-1	8	2023	12952	PRE 0108	PRE	1	3	25/08/2023 16:40	27/08/2023 00:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	40033	225,53
609	390	12012686-1	8	2023	12982	TMR 0108	TMR	1	3	25/08/2023 10:49	27/08/2023 07:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	48430	89,48
610	390	12021744-1	8	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	25/08/2023 19:44	26/08/2023 02:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	260	76696	1802,67

ANEXO II Laudo meteorológico



Climatempo Energia

LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 25 a 26 de agosto de 2023

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

Enel-SP

Agosto, 2023

Iluminar o futuro da humanidade

Sumário

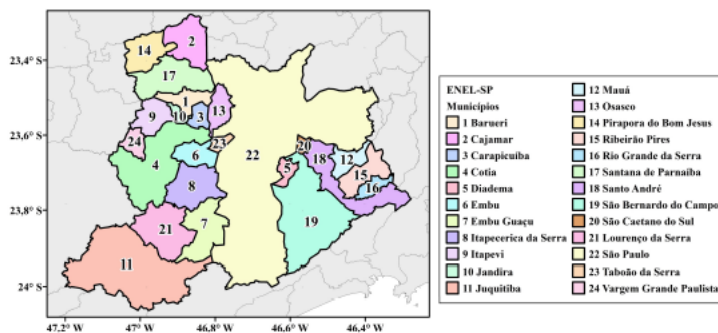
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Imagens de Radar - Refletividade e Chuva	4
1.4	Descargas Atmosféricas	5
1.4.1	Chuva	6
1.4.2	Rajadas de Vento	13
2	Classificação COBRADE	17
2.1	Resumo do Evento	17
3	Referências	18
4	Anexos	19

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a área de concessão da Enel-SP, dividida em municípios, a serem analisados neste relatório.

Figura 1: Municípios do estado de São Paulo atendidas pela Enel-SP.



1.2 Descrição do Evento

A passagem de uma frente fria sobre o oceano e a atuação de um cavado sobre o estado de São Paulo foram responsáveis pela ocorrência de chuvas intensas, ventos fortes e descargas atmosféricas sobre a Região Metropolitana de São Paulo nos dias 25 a 26 de agosto de 2023.



1.3 Abrangência do Evento

1.3.1 Satélite

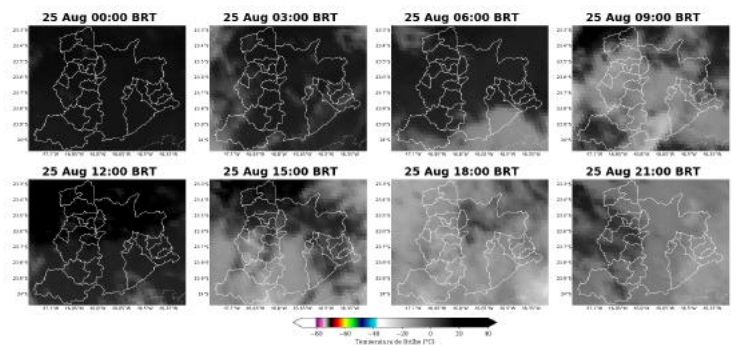
A fim de identificar núcleos de chuva atuantes na atmosfera e visualizar o desenvolvimento e posição de sistemas meteorológicos são utilizadas imagens de satélite. A partir dessas análises, é possível inferir a abrangência do evento e também determinar o horário de início e fim do evento.

As Figuras 2 a 3 apresentam as imagens do satélite GOES 16 (Canal 13) a cada 1 hora para o dia do evento, durante o período de 25 a 26 de agosto de 2023. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo. Apesar disso, na região tropical, é comum a ocorrência de nuvens baixas com topos quentes. Isso acontece pois a atmosfera apresenta uma temperatura mais alta e uma extensão vertical maior. Por isso, nessa região, mesmo a ocorrência de nebulosidade baixa tem potencial para provocar grandes volumes de chuva.

Durante a madrugada do dia 25 de agosto (Figura 2), a nebulosidade começou a aumentar sobre as áreas da Região Metropolitana de São Paulo. Ao longo da manhã, havia a presença de nuvens de chuva. Houve variação de nebulosidade no início da tarde. Entre a tarde e a noite, o predomínio foi de nuvens associadas à ocorrência de chuvas.

No dia 26 de agosto (Figura 3), o predomínio foi de nuvens rasas associadas a chuvas persistentes ao longo de todo o dia.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 25 de agosto.

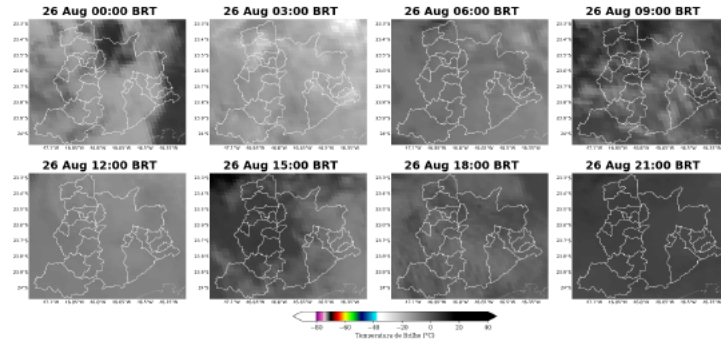


Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

www.climatempo.com.br |
 www.climatempoconsultoria.com.br |
 www.stormgeo.com



Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 26 de agosto.



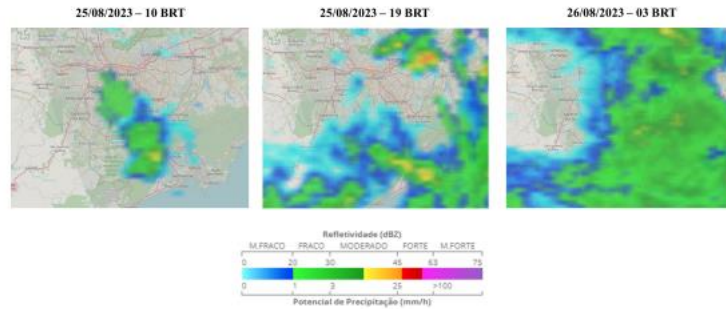
1.3.2 Imagens de Radar - Refletividade e Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva e intensidade das tempestades registradas no São Paulo, a figura a seguir mostra as imagens do radar meteorológico da REDEMET [2].

Os radares meteorológicos são importantes ferramentas de monitoramento à distância e que estimam a quantidade de chuva através de equações que traduzem a refletividade de gotas de chuva presentes nas nuvens. Na figura a seguir, os tons mais quentes (amarelo, vermelho e roxo) indicam refletividades mais significativas que, por consequência, apresenta maior potencial de precipitação.

A Figura 4 evidencia a abrangência e intensidade do evento de chuva sobre toda a área de concessão da Enel-SP. Destaca-se que foram escolhidos os horários mais representativos ao longo do evento.

Figura 4: Imagens dos radares meteorológicos de São Paulo, proveniente da REDEMET, o qual apresenta a refletividade (dBZ) e estimativa de precipitação, para às 10 BRT e 19 BRT do dia 25 de agosto e para às 03 BRT do dia 26 de agosto. Fonte: REDEMET.

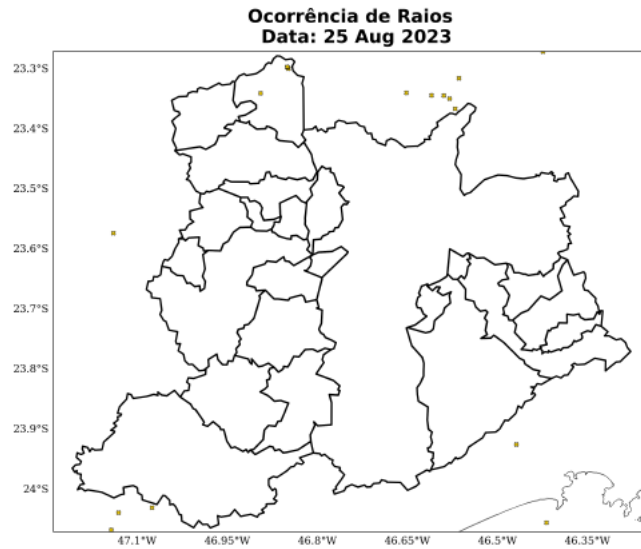


1.4 Descargas Atmosféricas

Para os dados de descargas atmosféricas, utiliza-se a base de dados da rede Earth Networks, sendo esta uma rede global que apresenta melhoria ano após ano em sua detecção de qualquer tipo de raios, seja nuvem-solo, nuvem-nuvem e solo-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-se apenas os raios nuvem-solo em suas quantidades totais diárias, os quais apresentam o maior impacto à infraestrutura e vida humana. Dessa maneira, de agora em diante sempre que mencionado a palavra raios, será referido à nuvem-solo.

No dia 25 de agosto (Figura 5), houve incidência de descargas atmosféricas de forma isolada, apenas no município de Cajamar. No dia 26 de agosto, não houve registro de raios.

Figura 5: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 25 de agosto sobre a área de concessão da Enel-SP.



1.4.1 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados em São Paulo, a figura a seguir mostra os acumulados de chuva para os dias do evento (Figuras 6-7) registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas. A classificação da intensidade da chuva acumulada diária é apresentada na referência [4].

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de fortes rajadas de vento, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

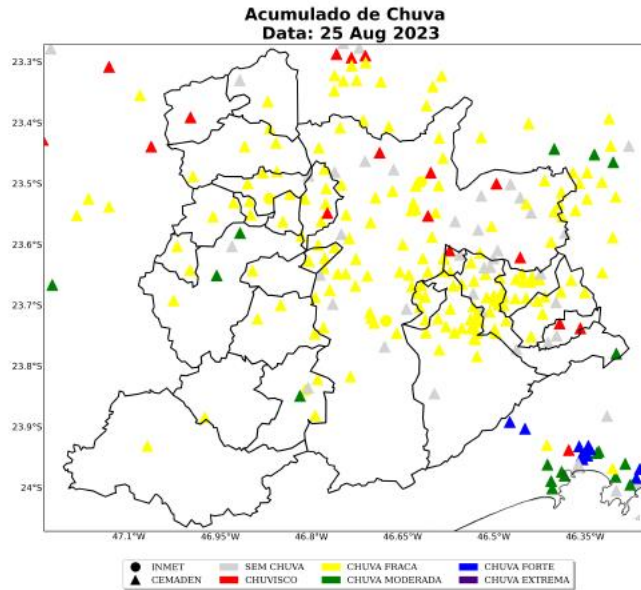
Sede Climateempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

www.climateempo.com.br
 www.climateempoconsultoria.com.br
 www.stormgeo.com

No dia 25 de agosto (Figura 6), nota-se a ocorrência de chuva moderada nos municípios Cotia, Embu Guaçu e Santo André. Nas demais áreas, a chuva variou entre chuvisco e chuva fraca.

No dia 26 de agosto (Figura 7), a chuva se intensificou. Houve registro de chuva moderada a forte em Santo André. Foram registradas chuvas moderadas em Pirapora do Bom Jesus, Cajamar, Santana de Parnaíba, Itapeví, Carapicuíba, Vargem Grande Paulista, Cotia, São Paulo, Diadema, São Caetano do Sul, São Bernardo do Campo, Ribeirão Pires e Mauá. Nas demais áreas, as chuvas foram de fraca intensidade.

Figura 6: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 25 de agosto baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

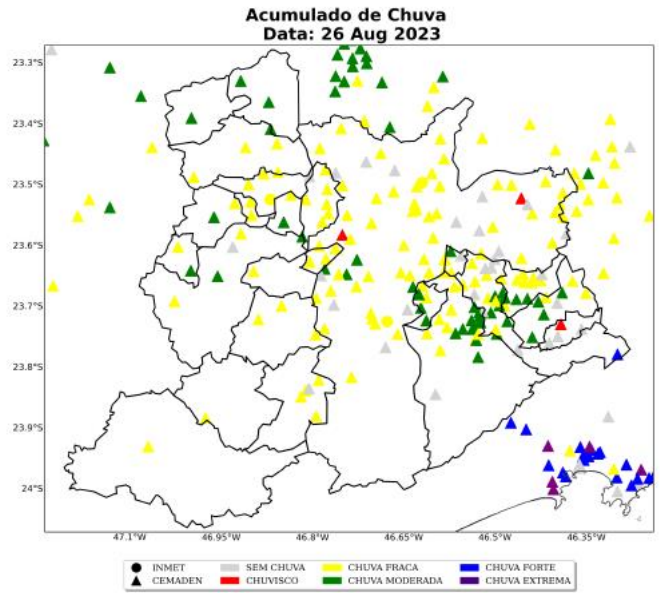


Sede Climatepo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 7 de 19



Figura 7: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 26 de agosto baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 03 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br
 www.climatempoconsultoria.com.br
 www.stormgeo.com
 8 de 19

Na Tabela 1 estão indicados os municípios e os valores do acumulado de chuva durante o período do evento. Os maiores volumes de chuva foram registrados no município de Santo André, com acumulado igual a 67 mm em dois dias.

Tabela 1: Chuva acumulada no período de 25 a 26 de agosto de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
João Dias	Santo andré	67	CEMADEN
Represa	Ribeirão pires	30	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	26	CEMADEN
Riacho Grande	São bernardo do campo	25	CEMADEN
Ponunduva	Cajamar	24	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	24	CEMADEN
Areião	São bernardo do campo	23	CEMADEN
Vila Mortari	Ribeirão pires	23	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	22	CEMADEN
Riviera	Santo andré	22	CEMADEN
Morro Grande	Cotia	22	CEMADEN
Brazilia Tondi de Lima	São bernardo do campo	21	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	21	CEMADEN
Pilar Velho	Ribeirão pires	21	CEMADEN
Vila João Ramalho	Santo andré	20	CEMADEN
Jardim Sílvina	São bernardo do campo	20	CEMADEN
Nossa Sra. De Fátima	São bernardo do campo	20	CEMADEN
Chácara Aliança	Ribeirão pires	20	CEMADEN
Vila São Pedro	São bernardo do campo	20	CEMADEN
Demarchi	São bernardo do campo	20	CEMADEN
Parque Gerassi	Santo andré	20	CEMADEN
Jardim Inamar	Diadema	20	CEMADEN
Parque Miguel Mirizola	Cotia	20	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	20	CEMADEN
Ouro fino	Ribeirão pires	19	CEMADEN
Vila Suiça	Santo andré	19	CEMADEN
Parque Morumbi	São paulo	19	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	19	CEMADEN
Jardim Anchieta	Mauá	19	CEMADEN
Quarta Divisão	Ribeirão pires	19	CEMADEN
Cidade São Jorge	Santo andré	19	CEMADEN
EGEO Ribeirão Pires	Ribeirão pires	19	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	18	CEMADEN
Altos da Santa Lúcia	Carapicuíba	18	CEMADEN

Sede Climatepo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labo Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 9 de 19

Table 1 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Jabaquara	São paulo	18	CEMADEN
Mooca	São paulo	18	CEMADEN
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	18	CEMADEN
Baeta Neves	São bernardo do campo	18	CEMADEN
Vila Santa Rita	Itapeví	18	CEMADEN
Jardim Santa Cândida	Diadema	18	CEMADEN
Jardim João XXIII	São paulo	18	CEMADEN
Palмира Grassioto	São bernardo do campo	17	CEMADEN
Jardim Betânia	Vargem grande paulista	17	CEMADEN
Centro	Juquitiba	17	CEMADEN
Centro	Diadema	17	CEMADEN
Água Fria	Cajamar	17	CEMADEN
Parque Boa Esperança	Mauá	17	CEMADEN
Pirajussara	São paulo	17	CEMADEN
Vila Magini	Mauá	16	CEMADEN
Pinheiros	São paulo	16	CEMADEN
Jardim Vera Cruz	São paulo	16	CEMADEN
Vila Mussolini	São bernardo do campo	16	CEMADEN
Parque Assunção	Taboão da serra	16	CEMADEN
Santa Isabel	Cotia	16	CEMADEN
Cidade Dutra	São paulo	16	CEMADEN
Cooperativa	São bernardo do campo	16	CEMADEN
Vila Vitória	Santo andré	16	CEMADEN
Vila Rubi	São paulo	15	CEMADEN
Interlagos	São paulo	15	CEMADEN
Parque Miami	Santo andré	15	CEMADEN
AC Central de SP	São paulo	15	CEMADEN
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao paulo	15	INMET
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	15	CEMADEN
Paio do Meio	São lourenço da serra	15	CEMADEN
Jardim Valparaíso	São paulo	15	CEMADEN
Vila Vitória	São bernardo do campo	15	CEMADEN
Rudge Ramos	São bernardo do campo	15	CEMADEN
Jardim Imperador	São paulo	15	CEMADEN
Jardim Calux	São bernardo do campo	15	CEMADEN
Vila das Belezas	São paulo	15	CEMADEN
Vila Bastos	Santo andré	15	CEMADEN
Centro2	Diadema	15	CEMADEN

Sede Climatedempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

 Labs Climatedempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatedempo.com.br www.climatedempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 10 de 19

Table 1 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Caucaia do Alto	Cotia	15	CEMADEN
Jardim Vila Sônia	Taboão da serra	15	CEMADEN
Jardim Paranavai	Mauá	15	CEMADEN
Centro	Jandira	15	CEMADEN
Embu Mirim	Itapecerica da serra	15	CEMADEN
Capão Redondo	São paulo	15	CEMADEN
Jardim Capuava	Mauá	15	CEMADEN
Jardim Oratório	Mauá	15	CEMADEN
Capão Redondo2	São paulo	15	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	14	CEMADEN
Butantã	São paulo	14	CEMADEN
Jardim dos Alamos	São paulo	14	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	14	CEMADEN
Itatuba	Embu das artes	14	CEMADEN
Centro	São caetano do sul	14	CEMADEN
Potuverá	Itapecerica da serra	14	CEMADEN
Jacira	Itapecerica da serra	14	CEMADEN
Jardim São Luis	São paulo	14	CEMADEN
Jardim Providência	São paulo	14	CEMADEN
Chacara Vítapolis	Itapevi	14	CEMADEN
Vila São Luiz	Barueri	14	CEMADEN
Vila Babilônia	São paulo	14	CEMADEN
Vila Curuçã	Santo andré	14	CEMADEN
Parque das Iglesias	Jandira	14	CEMADEN
Parque Imigrantes	São bernardo do campo	14	CEMADEN
Jardim Nina (Fazendinha)	Santana de parnaíba	14	CEMADEN
Quitauna	Osasco	14	CEMADEN
Santa Fé	Osasco	14	CEMADEN
Alphaville	Santana de parnaíba	14	CEMADEN
Centro	Pirapora do bom jesus	14	CEMADEN
Jardim Ipanema	Santo andré	14	CEMADEN
Campo Limpo	São paulo	14	CEMADEN
Lapa	São paulo	13	CEMADEN
Vila Gustavo Correia	Carapicuíba	13	CEMADEN
Altos	Barueri	13	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	13	CEMADEN
Jardim Zaira VIII	Mauá	13	CEMADEN
Taboão	Diadema	13	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

 Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 11 de 19

Table 1 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Maua	São caetano do sul	13	CEMADEN
Cerâmica	São caetano do sul	13	CEMADEN
Santa Terezinha	Santo andré	13	CEMADEN
Jaguaribe	Osasco	13	CEMADEN
Jaguaré	São paulo	13	CEMADEN
Luz	São paulo	13	CEMADEN
Santo Amaro Paulista	São paulo	12	CEMADEN
Jardim Parnaíba	Santana de parnaíba	12	CEMADEN
SAO PAULO - MIRANTE	Sao paulo	12	INMET
Cidade Tiradentes	São paulo	12	CEMADEN
Avenida Oratório	São paulo	12	CEMADEN
Cidade São Pedro	Santana de parnaíba	12	CEMADEN
Vila Clementino	São paulo	12	CEMADEN
Centro	São paulo	12	CEMADEN
Limão	São paulo	12	CEMADEN
Residencial Cocaia	São paulo	11	CEMADEN
Vila Aricanduva	São paulo	11	CEMADEN
Jardim Anhanguera	São paulo	11	CEMADEN
Vila Maria	São paulo	11	CEMADEN
Perus	São paulo	11	CEMADEN
BARUERI	Barueri	11	INMET
Parque Selecta	São bernardo do campo	11	CEMADEN
AC Santana	São paulo	11	CEMADEN
Cururuquara	Santana de parnaíba	11	CEMADEN
São João Clímaco	São paulo	11	CEMADEN
Rochdale	Osasco	11	CEMADEN
Centro	Osasco	11	CEMADEN
AC Almeida Lima	São paulo	10	CEMADEN
Itaim Paulista	São paulo	10	CEMADEN
Chacara Dona Olívia	São paulo	10	CEMADEN
Lajeado	São paulo	10	CEMADEN
Feital	Mauá	10	CEMADEN
Jardim Laura	São bernardo do campo	10	CEMADEN
Vila Carlina	Mauá	9	CEMADEN
Jardim Guapira	São paulo	9	CEMADEN
Jardim Paraná	São paulo	7	CEMADEN
Avenida Tucuruvi	São paulo	6	CEMADEN
CEU São Rafael	São paulo	6	CEMADEN

Sede Climatepo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

 Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 12 de 19

Table 1 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Ermelino Matarazzo	São paulo	5	CEMADEN
Corrego Bussocaba	Osasco	5	CEMADEN
Cangaíba	São paulo	5	CEMADEN

1.4.2 Rajadas de Vento

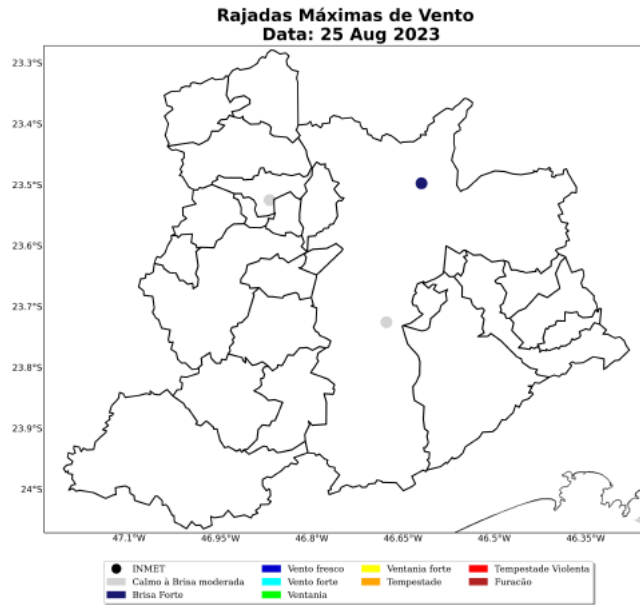
As Figuras 8 e 9 mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da Enel-SP nos dias 25 a 26 de agosto de 2023. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 4). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de fortes rajadas de vento, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

Nos dias 25 de agosto e 26 de agosto (Figuras 8-9) as máximas rajadas de vento registradas foram classificadas como brisa forte. Ventos dessas intensidades estão associados à movimentação de grandes galhos de árvores e árvores pequenas, o que podem causar impactos nas redes de distribuição de energia elétrica.



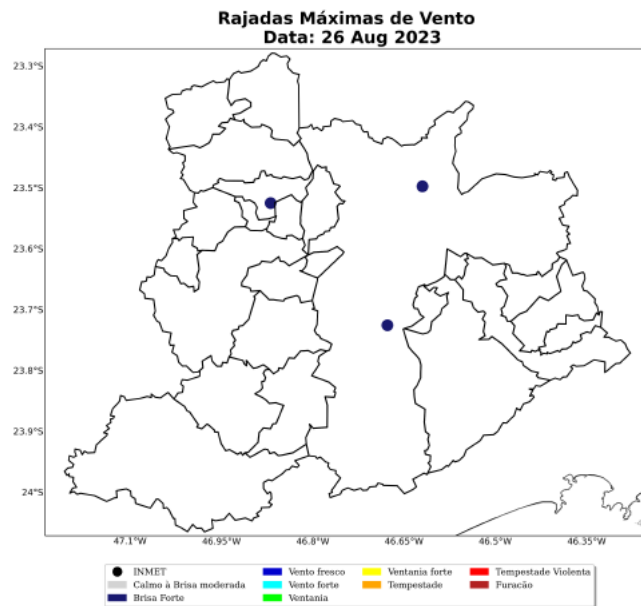
Figura 8: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 25 de agosto, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br
 www.climatempoconsultoria.com.br
 www.stormgeo.com
 14 de 19

Figura 9: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 26 de agosto, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



Sede Climatepo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labo Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 15 de 19

A Tabela 2 mostra as máximas rajadas de vento ocorridas durante o evento com seus respectivos horários e localidades. As máximas rajadas de vento ocorreram no município de Barueri com valores de 37 km/h às 12 BRT no dia 26 de agosto.

Tabela 2: Rajada máxima de vento no período de 25 a 26 de agosto de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP, proveniente dos dados das estações meteorológicas do INMET.

Estação	Município	Rajada		Fonte
		Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)	
BARUERI	Barueri	37	26/08/2023 12	INMET
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao paulo	36	26/08/2023 12	INMET
SAO PAULO - MIRANTE	Sao paulo	35	26/08/2023 15	INMET

2 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira às especificações utilizadas pela ONU na categorização de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gerenciamento de desastres do mundo.

Baseado nas análises dos dados apresentados, classifica-se o evento ocorrido sobre a área de concessão da Enel-SP como frente fria (1.3.1.2.0) que causou chuvas intensas (1.3.2.1.4), ventos fortes e raios.

2.1 Resumo do Evento

A passagem de uma frente fria pelo oceano e a presença de um cavado sobre o estado de São Paulo foram responsáveis pela ocorrência de chuvas intensas, ventos fortes e raios sobre a Região Metropolitana de São Paulo durante os dias 25 a 26 de agosto de 2023.

Os maiores acumulados de chuva para este período alcançaram os 67 mm, o que representa cerca de 200% da média climatológica de chuva de agosto acontecendo em menos de 48 horas. As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 37 km/h. Ventos com essa intensidade tem potencial para causar movimentar grandes galhos e árvores pequenas, o que pode causar impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

O evento foi iniciado às 08 BRT do dia 25 de agosto, quando as chuvas começaram a se intensificar devido à passagem da frente fria pelo oceano e presença de um cavado sobre o estado de São Paulo. O evento foi finalizado às 00 BRT do dia 27 de agosto, quando a chuva diminuiu e não havia registros de rajadas de vento significativas.

A combinação das fortes rajadas de vento, chuvas intensas e a incidência de descargas atmosféricas caracteriza a ocorrência de um evento severo nesse período.

Tabela 3: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0202
Número/Código do Relatório	0202
Descrição	Chuvas intensas associada à passagem de uma frente fria e à atuação de um cavado.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas
Hora de início	25/08/2023 - 08:00
Hora do término	27/08/2023 - 00:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 17 de 19

3 Referências

- 1 - Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- 2 - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) - <http://www2.cemaden.gov.br/>
- 3 - Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation - <https://www.posmet.ufv.br/wp-content/uploads/2016/09/MET-474-WMO-Guide.pdf>
- 4 - CALVETTI, L., BENETI, C., GONÇALVES, J. E., MOREIRA, I. A., DUQUILA, C., BREDA, Á., & ALVES, T. A. (2006, August). Definição de classes de precipitação para utilização em previsões por categoria e hidrológica. In XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia.
- 5 - REDEMET: <https://www.redemet.aer.mil.br/>

4 Anexos

Tabela 4: Escala Beaufort que apresenta as características do vento associadas a impactos dependendo do seu grau de intensidade.

Escala Beaufort			
Grau	Designação	Intensidade do Vento (km/h)	Efeitos sobre o continente
0	Calmo	<1	Fumaça sobe na vertical.
1	Aragem	1 - 5	Fumaça indica direção do vento.
2	Brisa leve	6 - 11	Sente o vento no rosto; As folhas das árvores movem-se; os moinhos começam a trabalhar.
3	Brisa fraca	12 - 19	As folhas agitam-se e as bandeiras desfraldam ao vento.
4	Brisa moderada	20 - 28	Poeira e pequenos papéis levantados; movem-se os galhos das árvores.
5	Brisa forte	29 - 38	Movimentação de grandes galhos e árvores pequenas.
6	Vento fresco	39 - 49	Movem-se os ramos das árvores; dificuldade em manter um guarda chuva aberto; assobio em fios de postes.
7	Vento forte	50 - 61	Movem-se as árvores grandes; dificuldade em andar contra o vento.
8	Ventania	62 - 74	Quebram-se galhos de árvores; dificuldade em andar contra o vento; barcos permanecem nos portos.
9	Ventania forte	75 - 88	Danos em árvores e pequenas construções; impossível andar contra o vento.
10	Tempestade	89 - 102	Árvores arancadas; danos estruturais em construções.
11	Tempestade violenta	103 - 117	Estragos generalizados em construções.
12	Furacão	>118	Estragos graves e generalizados em construções.

Tabela 5: Escala de intensidade da chuva de acordo com Calvetti et al. (2006), referência [4].

Intensidade	Intervalo em mm/dia
Chuvisco	até 2,5 mm/dia
Chuva fraca	2,5 - 10 mm/dia
Chuva moderada	10 - 25 mm/dia
Chuva forte	25 - 50 mm/dia
Chuva extrema	maior que 50 mm/dia



Marcelly Sondermann
Meteorologista
CREA 2020108081

Marcelly Sondermann da Silva